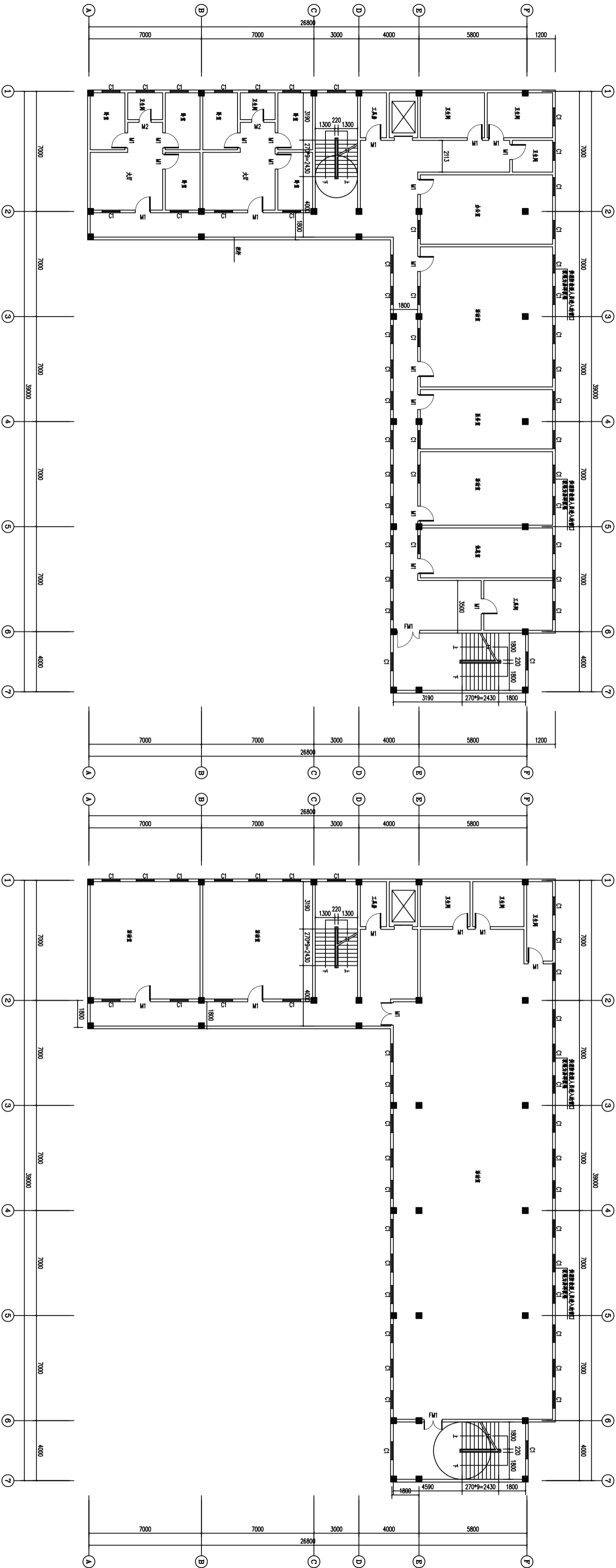


总平面图 1:150

空地

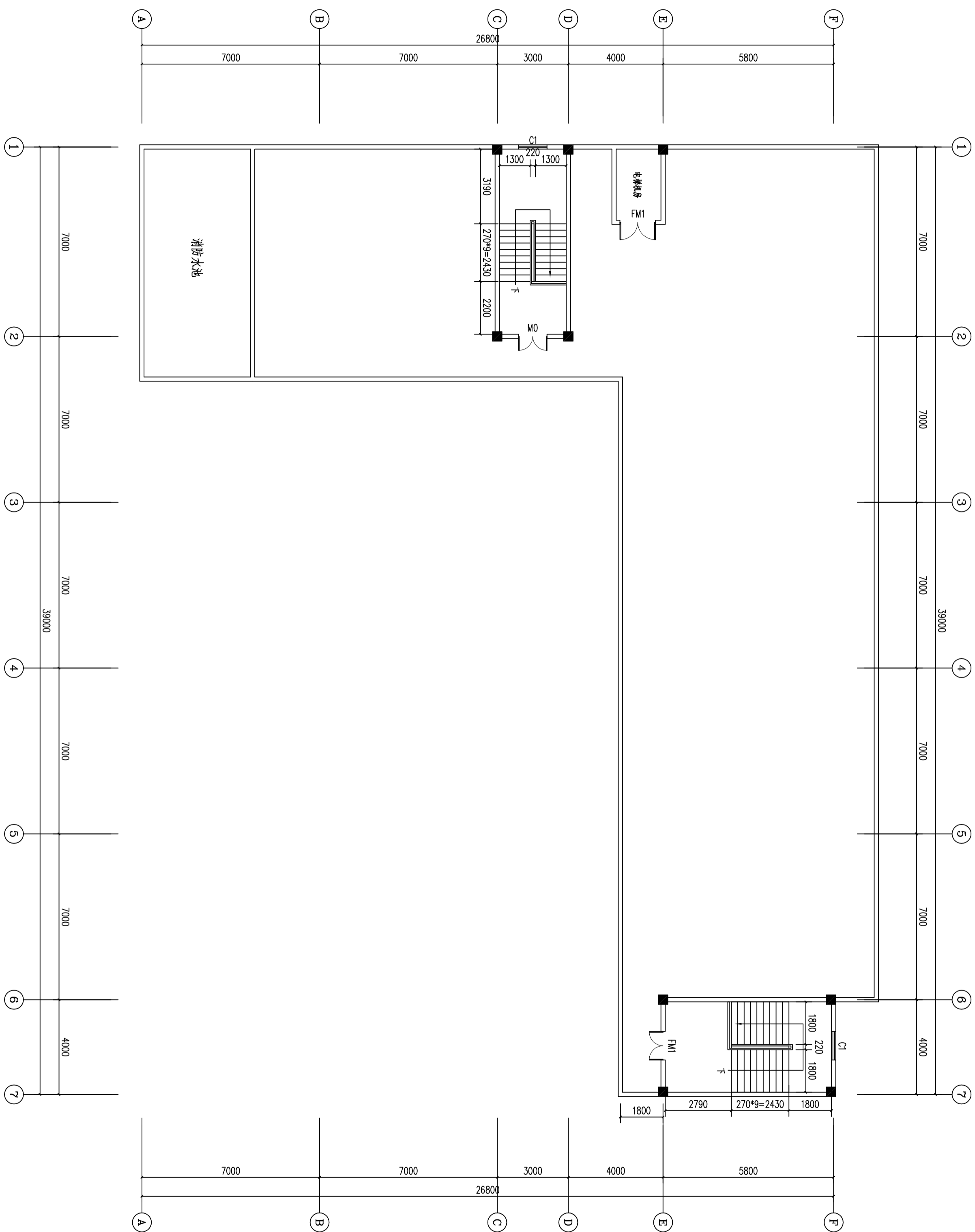
 广东 悉筑建筑设计有限公司		建筑工程设计资质证书 A1400217 发证机关：广东省住房和城乡建设厅 证书编号：0380888 (粤)建城规字第(0380888)号	
主管 审定	杨新华 杨新华	审核 校对	刘亚军 刘亚军
项目负责人	杨新华	设计	黄根来
专业负责人	杨新华	绘图	黄根来
建设单位：东莞市望牛墩镇敬老院 项目名称：宿舍A、宿舍B 总平面图		设计 量 程	工 名 称
设计号	日期	日期	图号
	2016. 04	图 别	JS-03
		建 施	




三层平面图 1:200

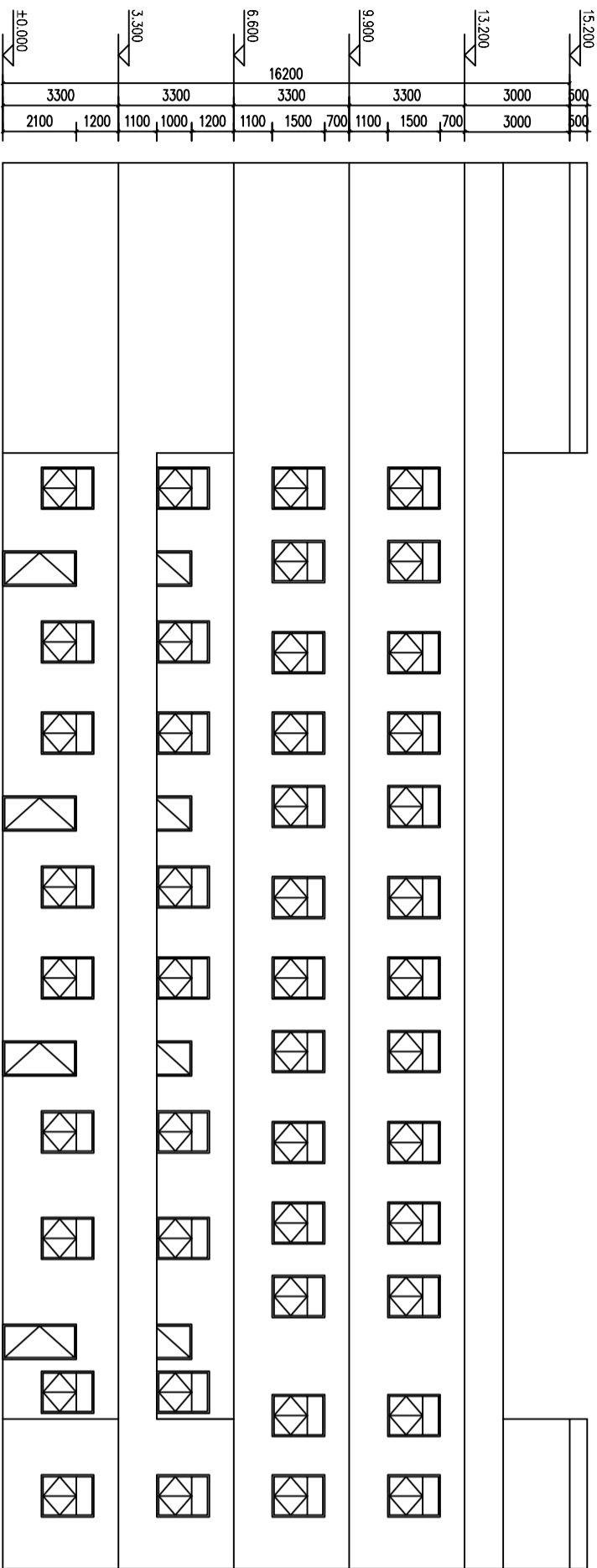
四层平面图 1:200

<div><div></div><div>广东悉筑建筑设计有限公司</div></div> <div>建筑工程甲级设计证书号 A144022417 广东省住房和城乡建设厅 0680065 [粤]城规设字第 0680065</div>									
主管	杨新华	审核	刘亚军	建设单位	东莞市望牛墩镇敬老院				
审定	杨新华	校对	刘亚军	工程名称	宿舍A				
项目负责	杨新华	设计	黄根深	图名	三层平面图 四层平面图				
专业负责	杨新华	绘图	黄根深	图名					
					图号	JS-05			

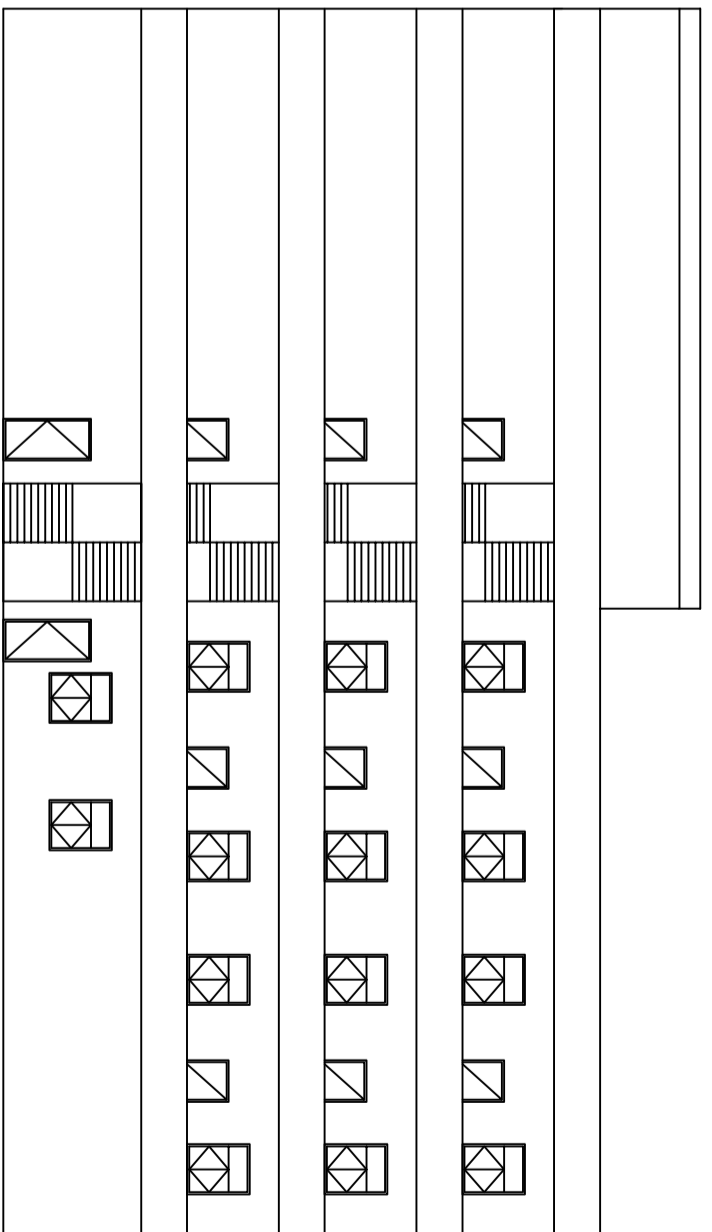
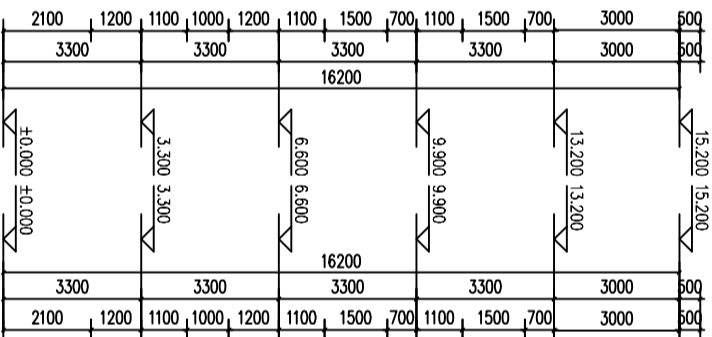


屋顶平面图
1:125

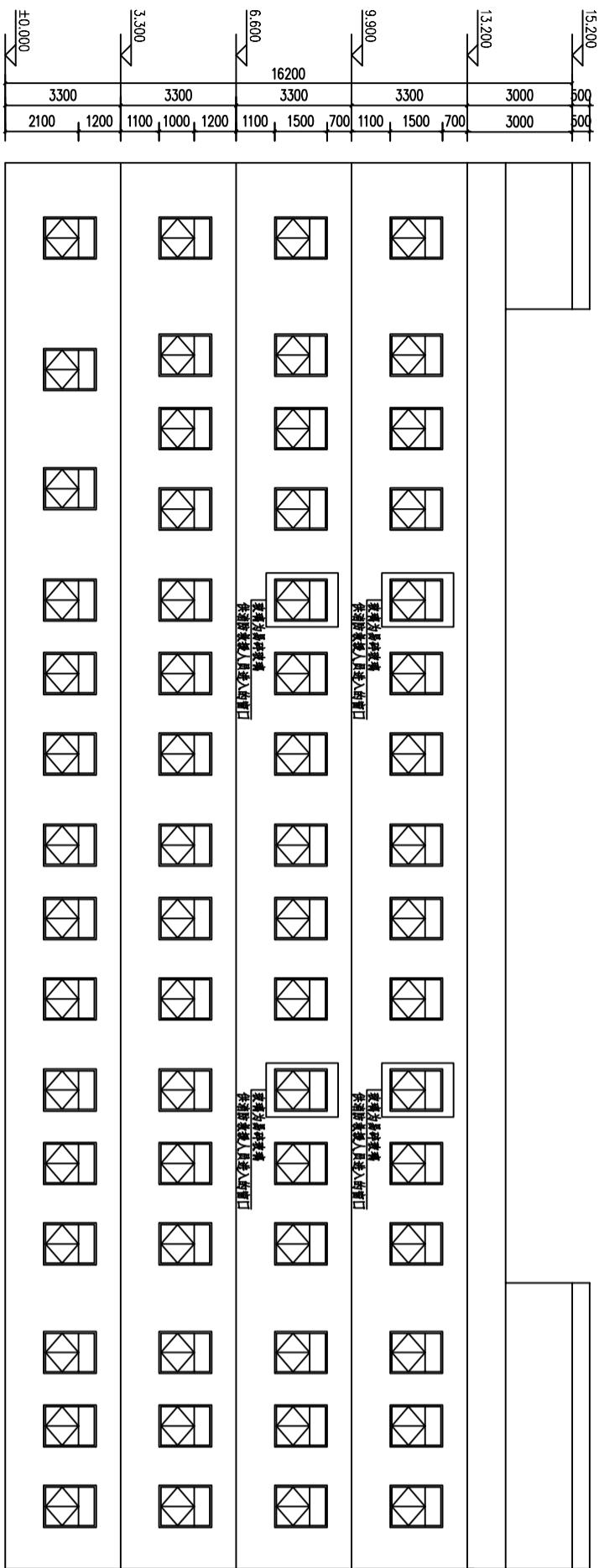
 广东显筑建筑设计有限公司		建筑工程施工设计证书号 A14402217 工程名称：东莞市望牛墩镇敬老院 工程编号：028286	
主管	杨新华	审核	刘亚军
审定	杨新华	校对	刘亚军
项目负责人	杨新华	设计	黄根深
专业负责人	杨新华	绘图	黄根深
设计号		设计 单位 工程 名称	
日期		宿舍A	
图号		屋顶平面图	
2016.04		图名	
建筑		图名	
JS-06		图名	



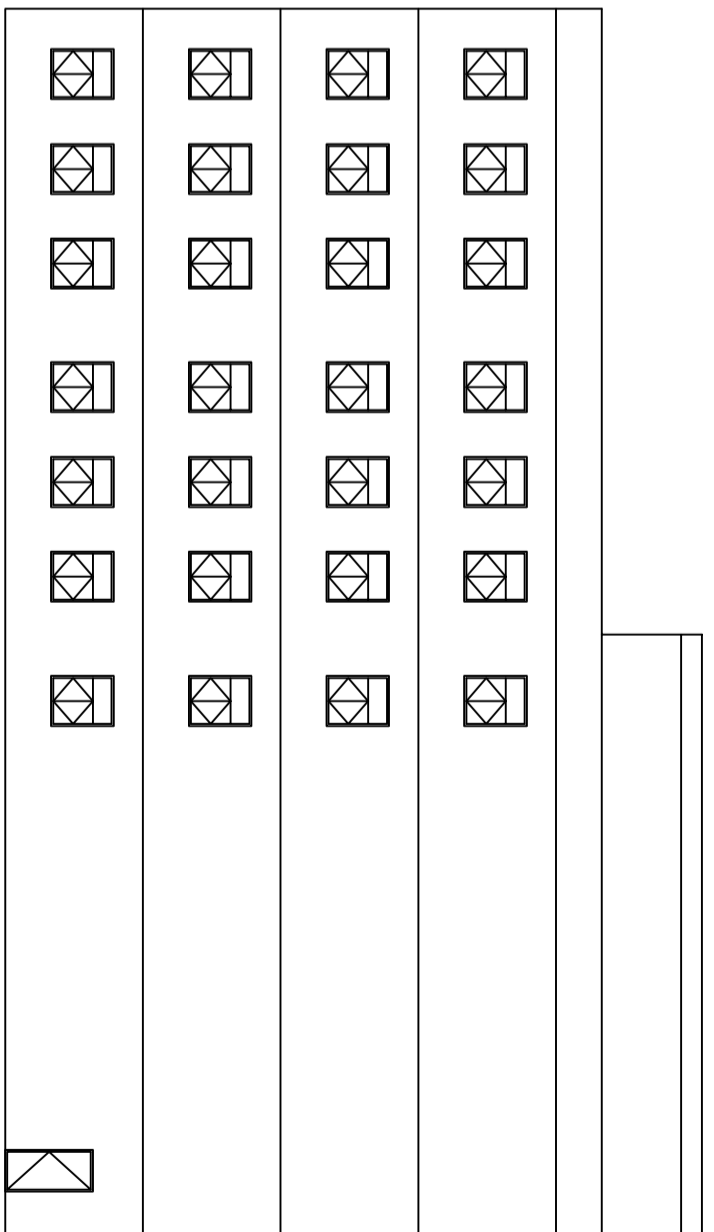
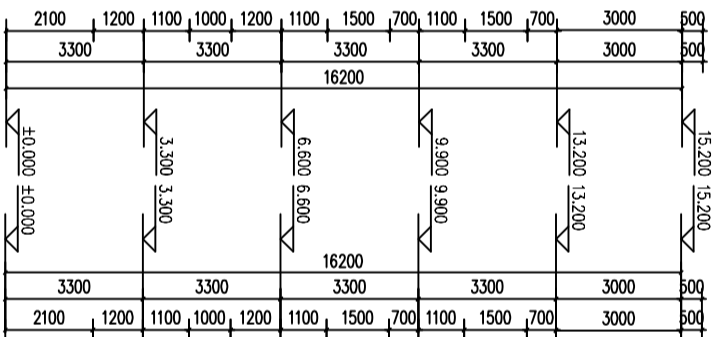
①-⑦轴立面图 1:175



F-A轴立面图 1:175

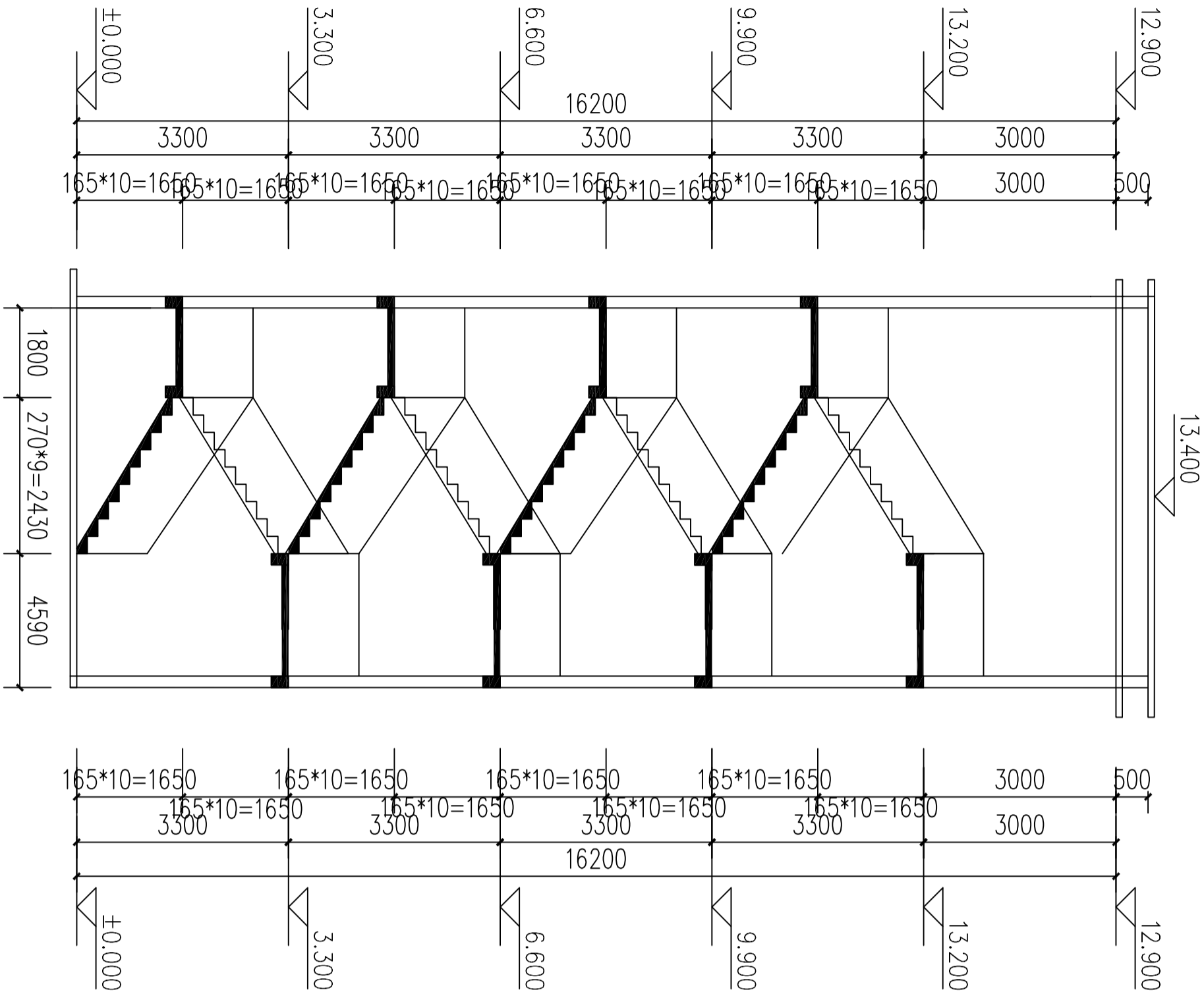


⑦-①轴立面图 1:175

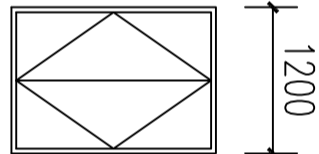


A-F轴立面图 1:175

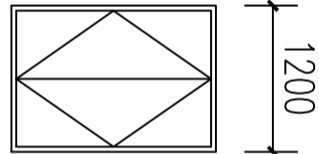
<div><div></div><div>广东悉筑建筑设计有限公司</div><div>建筑工程施工图设计证书号 A144002417 城市规划设计资质证书号 (粤)城规设字第 000008</div></div>									
主 管	杨新华	审 核	刘亚军	建 设 单 位	东莞市望牛墩镇敬老院				
审 定	杨新华	校 对	刘亚军	工 程 名 称	宿舍A				
项目负责	杨新华	设 计	黄根深	图 名	①-⑦轴立面图				
专业负责	杨新华	绘 图	黄根深	图 名	①-⑦轴立面图				
设计号				日 期	2016.04				
				图 别	建筑				
				图 号	JS-07				



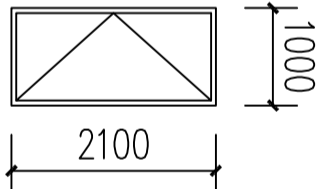
1-1剖面图 1:100



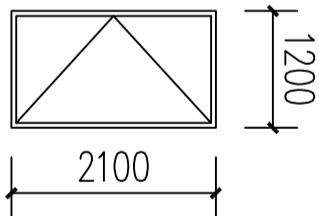
FM大样图 1:100



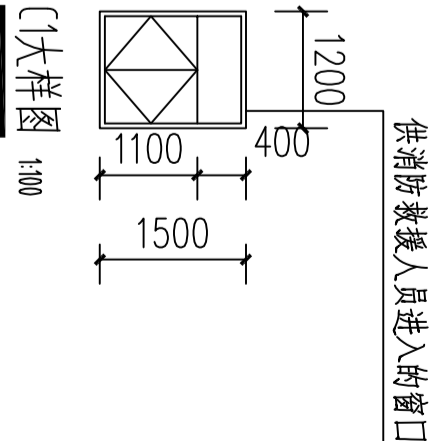
M0大样图 1:100



M1大样图 1:100



M3大样图 1:100




C1大样图 1:100

门窗表					
类别	设计编号	洞口尺寸 (mm)		数量	备注
		宽	高		
门	FM1	1200	2100		乙级防火门
	M0	1200	2100		
	M1	1000	2100		
	M2	800	2100		
	M3	1200	2100		
窗					
	C1	1200	1500		

门窗说明：

- 1、本图外围尺寸为设计洞口尺寸，现场施工应以实际尺寸为准。
- 2、本图设计采用90系列炭灰色铝合金门窗，所有型材均采用1级标准型材，铝合金门壁厚均 $\geq 2.0\text{mm}$ 。窗结构型材壁厚均 $\geq 1.4\text{mm}$ ，其他 $\geq 1.0\text{mm}$ 。
- 3、铝合金门窗选材及安装须符合广东省DBJ15-30-2002 (2003-01-01施行)
- 4、所有门窗五金配件应统一配套之优等品，表面应有防锈保护层。
- 5、途中注明“E”的窗均为固定扇。
- 6、铝合金推拉组合窗拼接节点详98ZJ721(1/3B)
- 7、凡外窗台离室内地面（包括楼梯平台，梯段）低于0.9m的窗均使用安全玻璃并加设护栏杆，做法详05ZJ4-01(28/28)
- 8、铝合金门窗气密性必须满足：
《建筑外窗气密性能分级及其检测方法》(GB 7107-2002)4级要求。
- 9、面积大于 1.5m^2 的窗玻璃或玻璃底边离最终装修面小于900mm的低窗皆采用安全玻璃。
- 10、外墙铝合金推拉窗应有防止窗扇脱落的装置。
- 11、所有低窗应有防撞指示标志，或设护栏杆。防撞指示标志应安装在易受到人体或物体碰撞部位的建筑玻璃上。
- 12、建筑外门窗的安装必须牢固，在砌体上安装门窗严禁用射钉固定。

<div> 广东悉筑建筑设计有限公司</div>									
建筑工程施工许可证号 A144022417 粤市政监字第000									

建筑统一说明

- 一、本工程设计标高±0.000m现场确定。
(□黄海高程,□珠江高程)。
- 二、本工程施工图所注尺寸,除总平面图及标高以米(m)为单位外,其余均以毫米(mm)为单位,建筑图中带括号标高为结构面标高,无括号标高为建筑完成面标高。
- 三、本工程总用地面积:___m²,建筑占地面积: 296 m²,总建筑面积为: 1439.8 m²,建筑层数: 4 层;建筑高度: 13.2米;抗震设防烈度: 6 度;结构类型: 钢筋混凝土工程等级: _____级,厂房生产类别为: _____类;建筑分类: _____类;建筑耐火等级为: 二级,库房的储物类别为: _____类,地下室防火等级为: _____级,屋面防水等级为 III 级。
- 四、设计依据:
1. 甲方的设计委托书及有关使用要求的文件和甲乙双方签订的合同书。
2. 甲方认可并获政府职能部门批准的设计方案。
3. 国家及地方现行的有关规范、规定、标准。
- 五、墙体
1. 墙体厚度详各层平面。
2. 钢筋混凝土墙柱与墙体连接处构造详结构统一说明。
3. 不到顶的非承重墙其砌筑材料及锚固方法详结构统一说明。
4. 本工程选用之新型墙体材料: □粘土空心砖、□蒸压灰砂砖、□加气混凝土砌块、□混凝土空心砌块、□石膏板、□泰柏板、□石膏岩棉夹心墙板,其砌筑用料及锚固方法应严格按产品说明及有关规定执行。
5. 卫生间、厨房以及面临露台、天台的结构体、楼地面以上设C20砼200mm高,砼空心砌块墙体所有楼层最下一皮用C20砼填充。
6. 空心砌块外墙门窗洞边200mm内的砌体应用实心砌块砌筑,也可用C15细石砼填充,蒸压加气砼砌块、轻集料砌块端的门窗边设与墙同厚,宽120mm的C15钢筋混凝土过框(详设计大样)。窗台处空心砌块墙体应用实心砌块砌筑,加气砼墙体则应加设通用窗台板(详GSJ139),如图纸中另有设计则按设计大样。
7. 砌体内设置暗管、暗线、暗盒等,应采用开槽砌块或定制砌块,不得在砌体完成后打洞凿槽。

建筑装修做法表

8. 安装在外墙上的构配件、管道内螺栓等均预埋,特别是砼空心砌块墙体应在预埋件所在之砌块用C15砼填充并在预埋件四周嵌以聚合物水泥砂浆,外墙上的预埋件应采用不锈钢或镀锌铁件。
9. 120,180,240砖墙高度分别超过3.4米,5米加圈梁,长度超过5米加构造柱。
- 六、墙体防潮层: 所有墙体于-0.060m标高处铺设20厚1:2水泥砂浆,加4%防水剂。
- 七、外墙装修
1. 外墙防水砂浆及找平层纵横间距不大于3M留分格缝,缝宽10mm,深为防水层厚度,用丙稀酸高弹性密封胶嵌缝。
2. 外墙饰面层纵横间距3M留分格缝,并宜与防水层及找平层分格缝对齐,缝宽8mm~10mm,用丙稀酸高弹性密封胶嵌缝。
3. 建筑高度超过2.4m实墙面应加设0.4@200×200双向钢筋网,用膨胀螺栓锚固,中距1m×1m。
4. 所有铝合金明框、隐框玻璃幕墙、塑钢复合板幕墙及石材幕墙均由国家及地方认定的有相应设计、生产、施工资质的专业公司进行设计、制作安装,本设计只示意立面分格。
- 八、室内装修:
1. 室内墙面,柱面粉刷部分阳角和门窗口的阳角应用1:2水泥砂浆做护角,其高度不应低于2000,每侧宽度不少于50。
2. 所有埋入墙内、混凝土内的木制构件,均须刷防腐涂料。
3. 墙面油漆须待抹灰基层完全干后方可进行。
4. 各层平面图中厨房、卫生间、阳台、露台的地面应找坡1%-3%向地漏排水(大样图中另有标明者按所标明的做法施工),并且在门口处的地面建筑完成面应低于该楼层建筑完成面不小于20mm。
- 九、门窗:
1. 铝合金门窗按建筑 8 立面设计及技术要求(包括风压要求)由生产厂家按该厂铝型材实际规格编制加工图纸经我院设计人员会同使用单位认可后方可施工,制作安装必须严格按照执行国家及省市相关规范、规程。
铝合金门窗必须满足中南标GBJ721,98ZJ641中的所有技术要求。
铝合金门窗必须满足广东省标《铝合金门窗工程设计、施工验收规范》DBJ15-30-2002中的技术要求。
2. 铝门窗立面详建筑_____立幢位置。
3. (1) 铝合金门窗、钢塑门窗、铝门窗立幢位置除图中有注明外均居墙中。

建筑装修做法表

- (2) 木橱窗及塑料门除图中注明者外,均平直方向的墙体侧面立撑;木橱窗及塑料窗应平室内墙体侧面立撑,木橱窗窗门居墙中设一般平直侧板墙面。
铝合金门窗或钢塑门窗的安装应采用不锈钢或镀锌卡铁联结,联结件应固定在窗洞口内侧,铝合金门型材壁厚≥2.0mm,窗型材壁厚≥1.4mm,外端门窗防水。
5. 外墙门窗防水:
(1) 外墙台最高点应比内窗台低10mm,且应向外做坡5%排水。
(2) 门窗框与外墙饰面之间留7×5(宽×高)mm的凹槽,嵌填高弹性密封胶。
(3) 外墙门窗框与墙体之间缝隙用聚合物水泥砂浆嵌填密实。
6. 油漆:
1. 木板木门及夹板门刮腻子打底磨光,刷白色调和漆底油二道,面油二道。
(2) 硬木门、胶合板门清理、除污、打磨、润粉、刮腻子磨光,刷色底漆;漆片二遍(腊克);刷理清漆漆磨退出亮。
(3) 钢门窗先用防锈漆打底,油色调和漆二道罩面。
7. 门窗预埋设在墙或柱内的木(铁)件应作防腐(防锈)处理。
8. 铝合金门窗、钢门窗一般为后安装施工,在建筑平、立、剖面图上标注的尺寸均为洞口尺寸。
9. 门窗小五金及配件:凡选用标准门窗均应按标准图配置齐全,非标准门窗按设计指定品种规格配置(由铝合金门窗生产厂家配套,经设计认可)。
10. 卷帘门、防火门窗、防火卷帘门、专业库门、防盗门等特殊门窗及组件,均由有国家认定资质的专业厂家供货并指导施工。
11. 玻璃幕墙的结构胶必须选用国家认定资质厂家的合格产品。
- 十、屋面:
1. 凡女儿墙与坐砌面砖交接处,均应做柔软嵌缝,缝宽50,嵌缝油膏可选用聚氨酯丙烯酸或建筑防水密封胶,高度平齐墙面。其技术指标应符合规范有关规定。
2. 屋面基层与突出屋面的结构(女儿墙、墙、天窗壁、变形缝、烟囱、管道等)的连接处,以及在基层的转角处(檐口、天沟、斜沟、水落口、屋脊等)水泥砂浆找坡层均应做圆弧形或钝角。
3. 屋面水泥砂浆找平层及保护层应设分格缝,做法详98ZJ201-(39),屋面刚性防水层、硬质板材及以上材料层与女儿墙及各种垂直墙面交接处,应设分格缝,缝宽20mm,分格缝做法详98ZJ201-。
- 并应符合有关规范的要求。

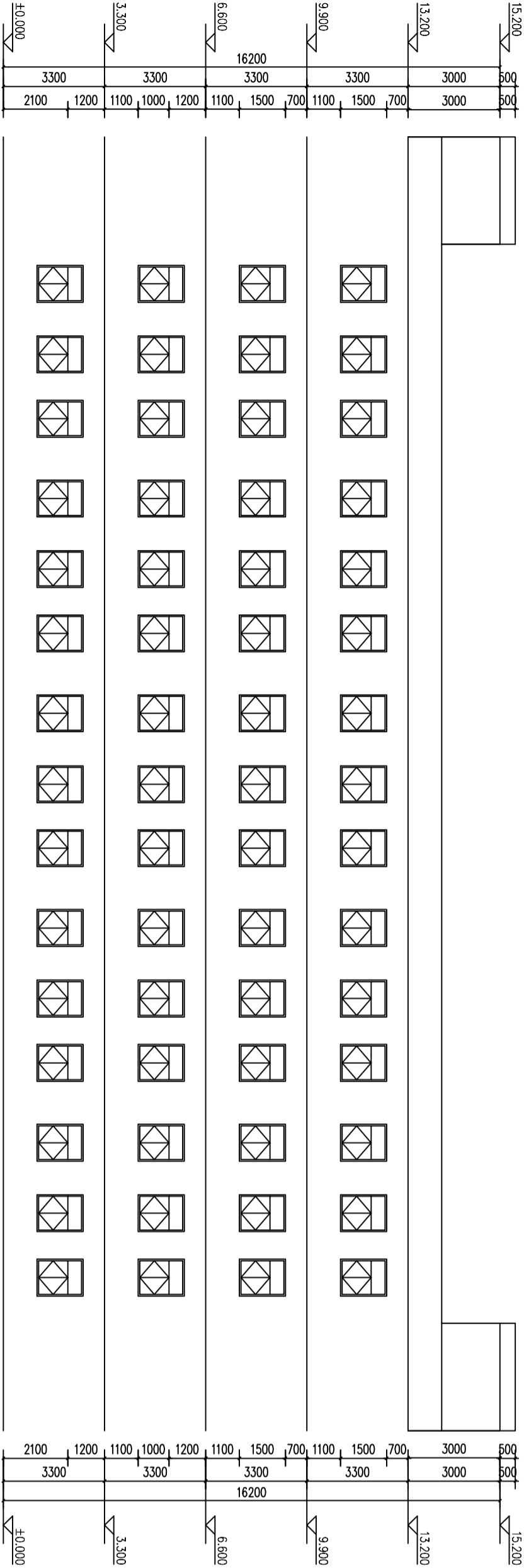
4. 屋面保温层,找平层采用现水泥珍珠岩时,应采取排气屋面。
("屋面工程技术规范"GB50207-94.5.3.14条)
- 十一、其他:
1. 本工程均采用PVC塑料雨水管,安装完毕后必须作灌水试验,并满足有关技术规范要求。
2. 室外雨水管的颜色按设计图所示或选用与建筑物外墙一致的颜色。
3. 外露构件均涂防锈漆一道,调和漆二道,颜色同所在墙面颜色。
4. 本工程所有装饰材料的颜色及墙身、楼地面粉刷、油漆等均应先做样板(或色板),会同设计人、使用单位商定后方可订货。
5. 凡饰墙、柱面的大理石、花岗石颜色及纹理须经试排确定后方可铺贴。
6. 凡大面积的混凝土室内地面工程,纵、横向每6米做5宽假缝,深至混凝土垫层厚1/3处,用于其面层的水泥砂浆标号不少+110,厚度按设计。
7. 纵、横向收缩缝、纵向伸缩缝采用平头缝,起间距3-6M,横向伸缩缝互用平头缝,其间距为6-12M。
8. 住宅设计时在每幢楼入口处设信报箱,每户一个,均按邮政部门的要求统一安装。
9. 工程中所有厨房、货架、货柜、家具及厨具等一律由建设单位或使用单位自理,图中仅作位置示意。
10. 凡食用水池内壁所用的防水材料必须经认定检验为无毒方可施工,并需经蓄水化验证明水质符合卫生标准后方可使用。
11. 除图中注明者外,楼梯栏杆、扶手、起步、防滑条做法详98ZJ401-。
12. 本工程共设客(货)梯部,其中消防电梯部,电梯品牌为电梯;型号为;载重量kg;载人数人;提升速度—m/s。本设计只表示电梯井及机房,所有予理件及留洞由供货厂家提供施工图并现场指导施工。
13. 图中未详尽之处,须严格按照国家现行《工程施工及验收规范》执行。
14. 本施工图未经本院同意不得擅自修改。
- 注: 聚合物水泥砂浆配合比

品名	配 比
丙稀酸聚合物水泥砂浆或EVA聚合物水泥砂浆	水泥: 砂: 水: 胶=1 : 2 : 0.38 : 0.135

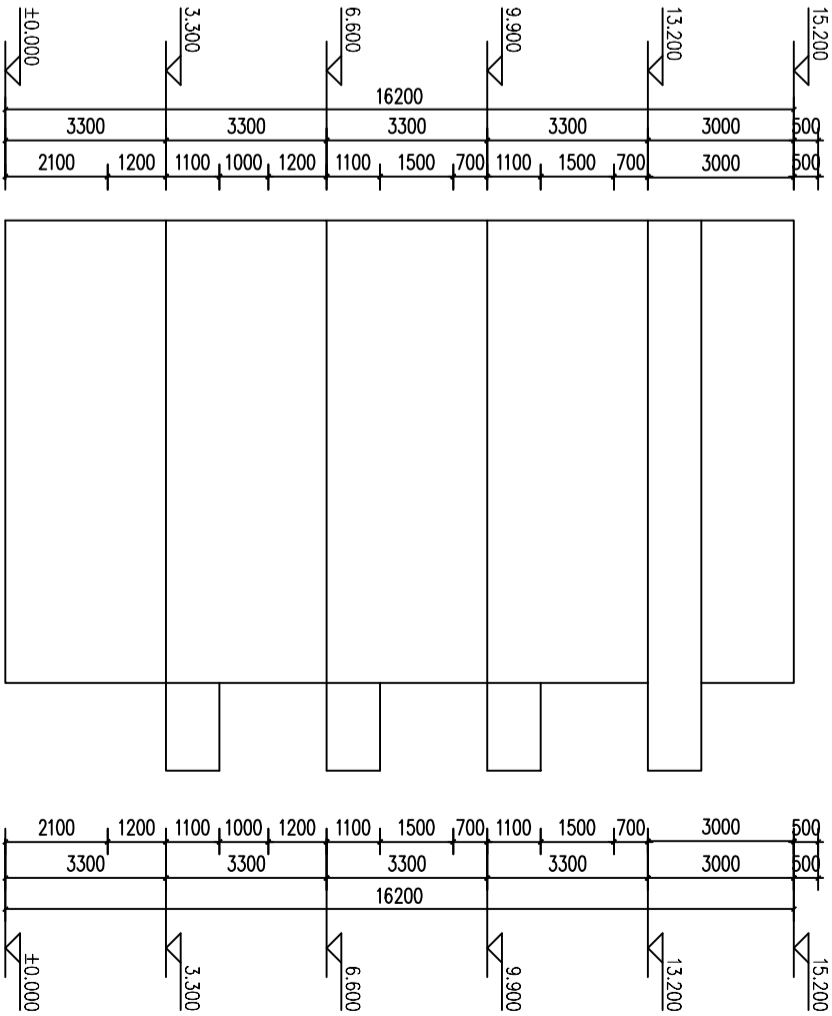
项 目	做 法 名 称	做法编号	适 用 范 围	备 注
地下室防水	墙身	98ZJ001 墙身 2		
	底板	98ZJ001 墙身 2		
台 阶	花岗岩台阶	98ZJ001 台7		
	防滑花岗岩	98ZJ001 台5		
坡 道	花岗岩条石坡道	98ZJ001 坡10		
	水泥砂浆坡道	98ZJ001 坡3		
散 水	花岗岩	98ZJ001 散4		
	花岗岩-明沟	散98ZJ901P5, 6		
屋 面	上人隔热保温I级屋面	98ZJ001 屋23		
	坡屋面	□	全部	
隔 热 层	不上人隔热保温屋面	98ZJ001 屋16		
	□	详本表说明4		
楼 地 面	陶瓷地砖楼地面	地50 楼26	卫生间	
	水泥砂浆楼地面	地2 楼2		
层 脚	□			
	无墙裙房间均同相应房间楼地面	□		

- 说明:
1. 本表(构造做法及用料类)中 均为本工程装修做法。
2. 本设计不含二次装修。
3. 装饰材料颜色、品牌、规格以甲方公布的招投标文件为准。
4. 隔热层:30厚聚苯乙烯泡沫塑料板,XV4.09地胶板粘
剂点粘(聚苯乙烯泡沫塑料板待铺贴)

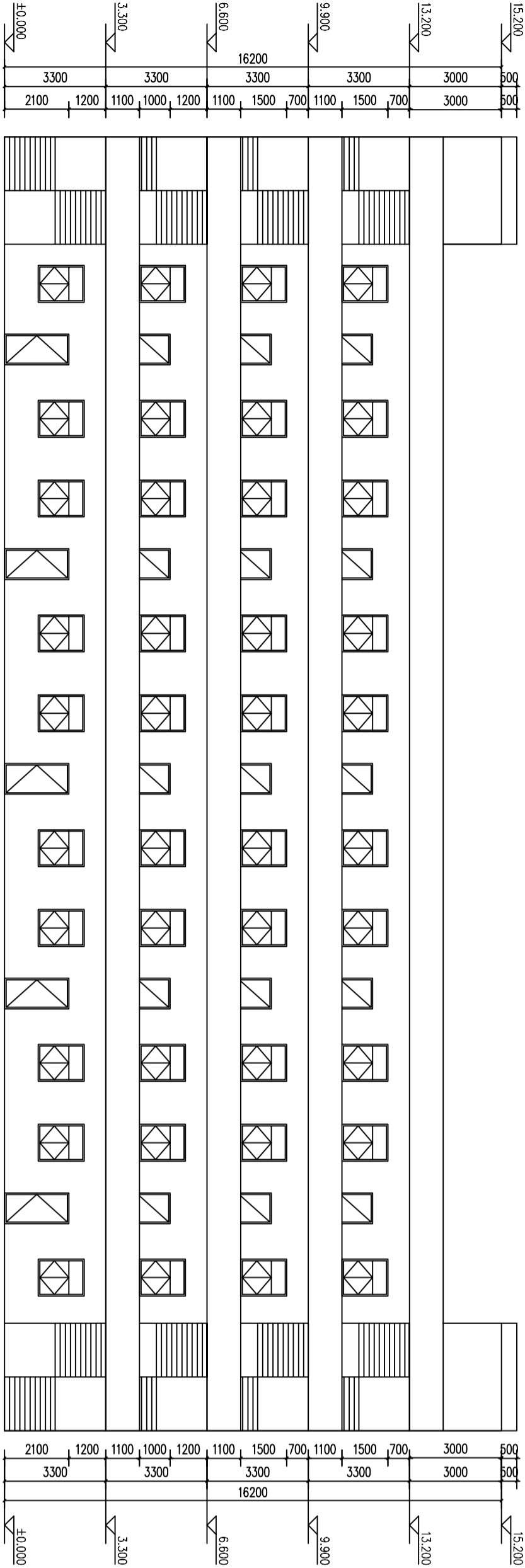
建筑工程施工设计证书号 城市规划设计证书号 (粤)城规字第 00030083 号									
广东悉筑建筑设计有限公司									
主 管		杨新华	审 核		刘亚军	建 设 单 位		东莞市望牛墩镇敬老院	
审 定		杨新华	校 对		刘亚军	工 程 名 称		宿舍B	
项目负责		杨新华	设 计		黄根深	图 名		建筑统一说明	
专业负责		杨新华	绘 图		黄根深	图 号		JS-02	



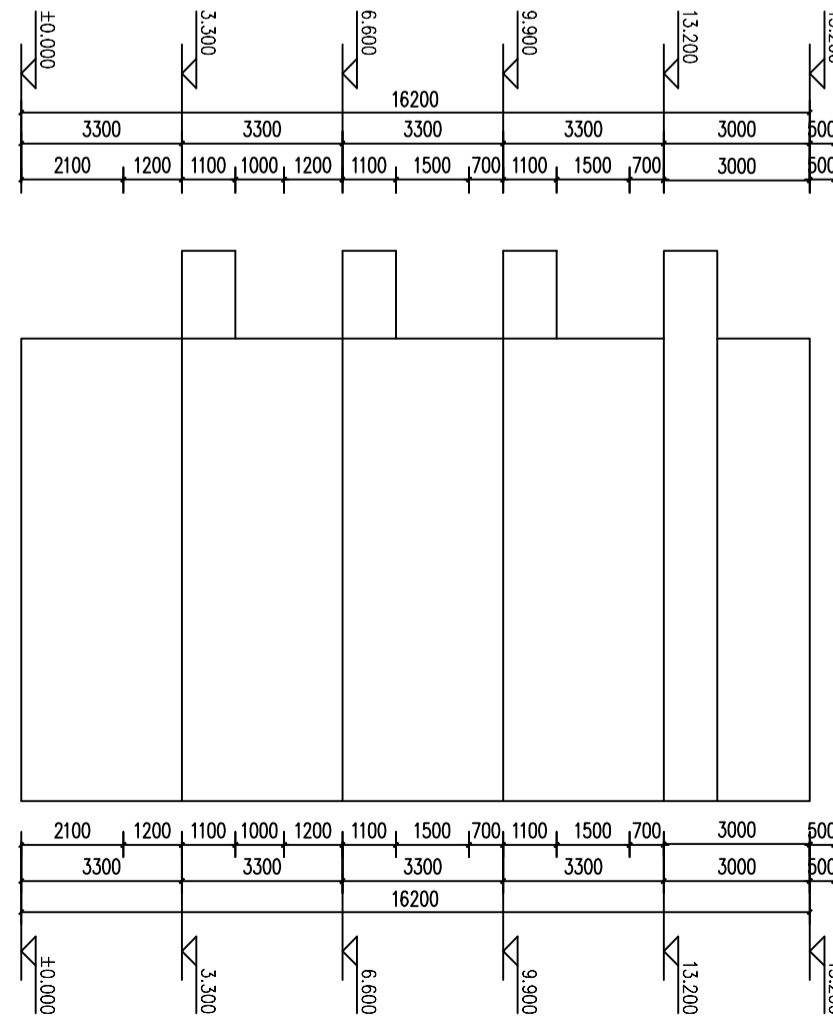
8-①轴立面图 1:175




A-B轴立面图 1:175

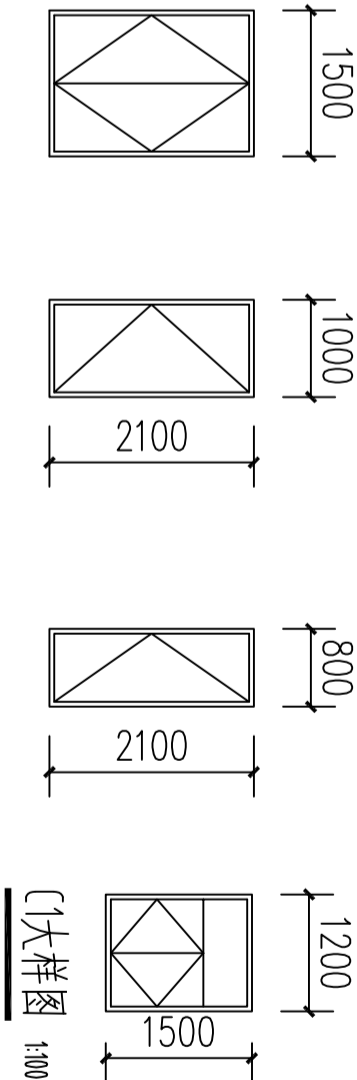


①-8轴立面图 1:175



B-A轴立面图 1:175

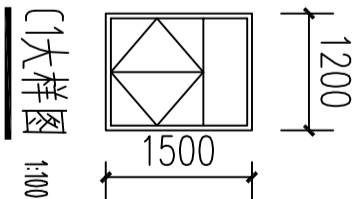
<div><div></div><div>广东悉筑建筑设计有限公司</div></div>									
建筑工程施工设计证书号 A1440202417 城市规划设计院资质证书 [粤]建城规字第 083088									
设计号									
日期		2016. 04							
图 别		建造							
图 号		JS-04							
主 管		杨新华		审 核		刘亚军		建 单	
审 定		杨新华		校 对		刘亚军		工 程	
项目负责		杨新华		设计		黄根深		图 名	
专业负责		杨新华		绘图		黄根深		宿舍B	
						黄根深		①-①轴立面图	
						黄根深		②-②轴立面图	
						黄根深		③-③轴立面图	
						黄根深		④-④轴立面图	



M0大样图 1:100

M1大样图 1:100

M2大样图 1:100

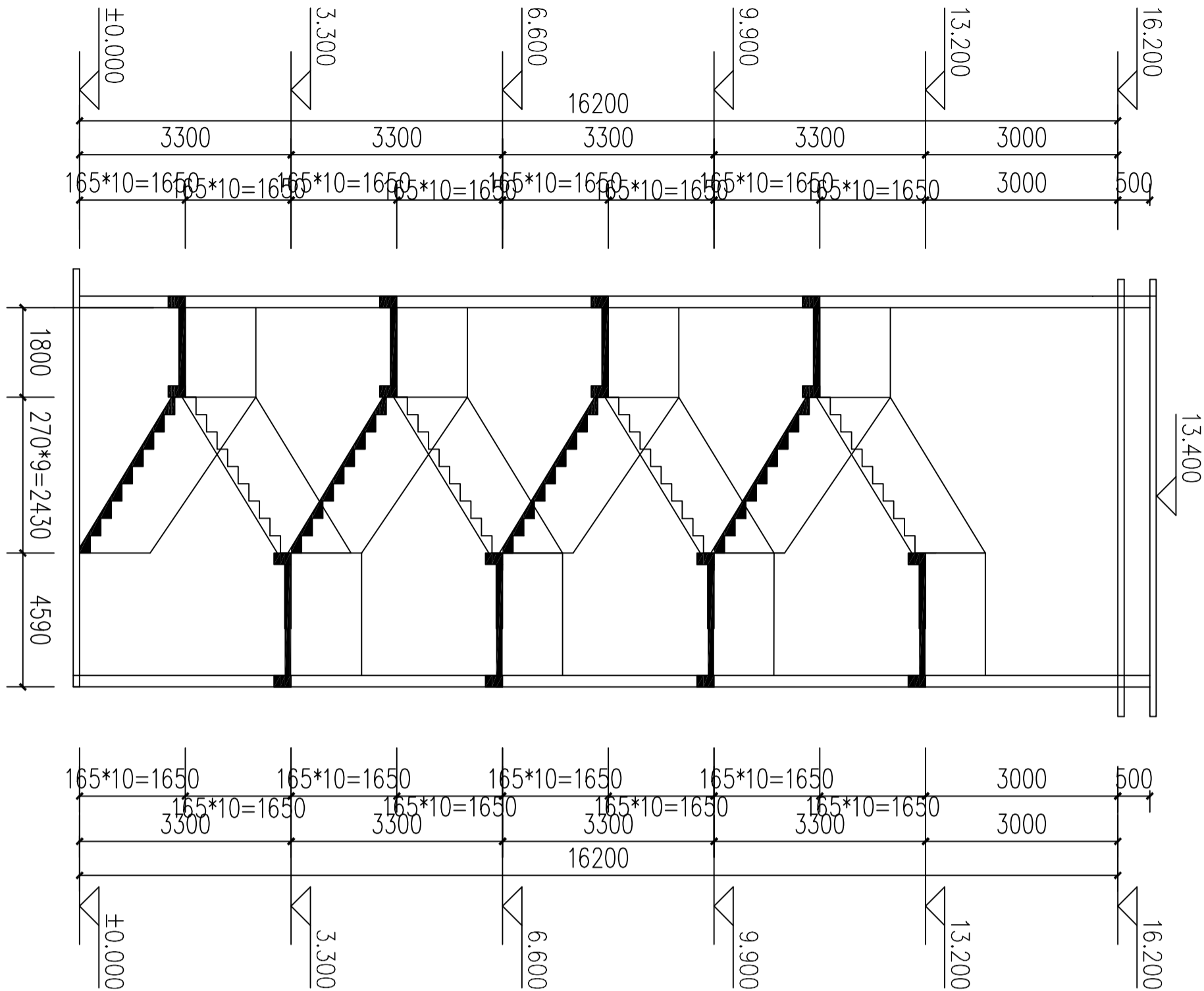


C1大样图 1:100

门窗表					
类别	设计编号	洞口尺寸 (mm)		数量	备注
		宽	高		
门	M0	1200	2100		
	M1	1000	2100		
	M2	800	2100		
窗					
	C1	1200	1500		

门窗说明：

- 1、本图外围尺寸为设计洞口尺寸，现场施工应以实际尺寸为准。
- 2、本图设计采用90系列炭灰色铝合金门窗，所有型材均采用1级标准型材，铝合金门壁厚均 $\geq 2.0\text{mm}$ 。窗结构型材壁厚均 $\geq 1.4\text{mm}$ ，其他 $\geq 1.0\text{mm}$ 。
- 3、铝合金门窗选材及安装须符合广东省DBJ15-30-2002 (2003-01-01施行)
- 4、所有门窗五金配件应统一配套之优等品，表面应有防锈保护层。
- 5、途中注明“E”的窗均为固定扇。
- 6、铝合金推拉组合窗拼接节点详98ZJ721(1/3B)
- 7、凡外窗台离室内地面（包括楼梯平台、梯段）低于0.9m的窗均使用安全玻璃并加护窗栏杆，做法详05ZJ4-01(28/28)
- 8、铝合金门窗气密性必须满足：
《建筑外窗气密性能分级及检测方法》（GB 7107-2002）4级要求。
- 9、面积大于1.5m²的窗玻璃或玻璃底边离最终装修面小于900mm的低窗皆采用安全玻璃。
- 10、外墙铝合金推拉窗应有防止窗扇脱落的装置。
- 11、所有低窗应有防撞指示标志，或护窗栏杆。防撞指示标志应安装在易受到人体或物体碰撞部位的建筑玻璃上。
- 12、建筑外门窗的安装必须牢固，在砌体上安装门窗严禁用射钉固定。



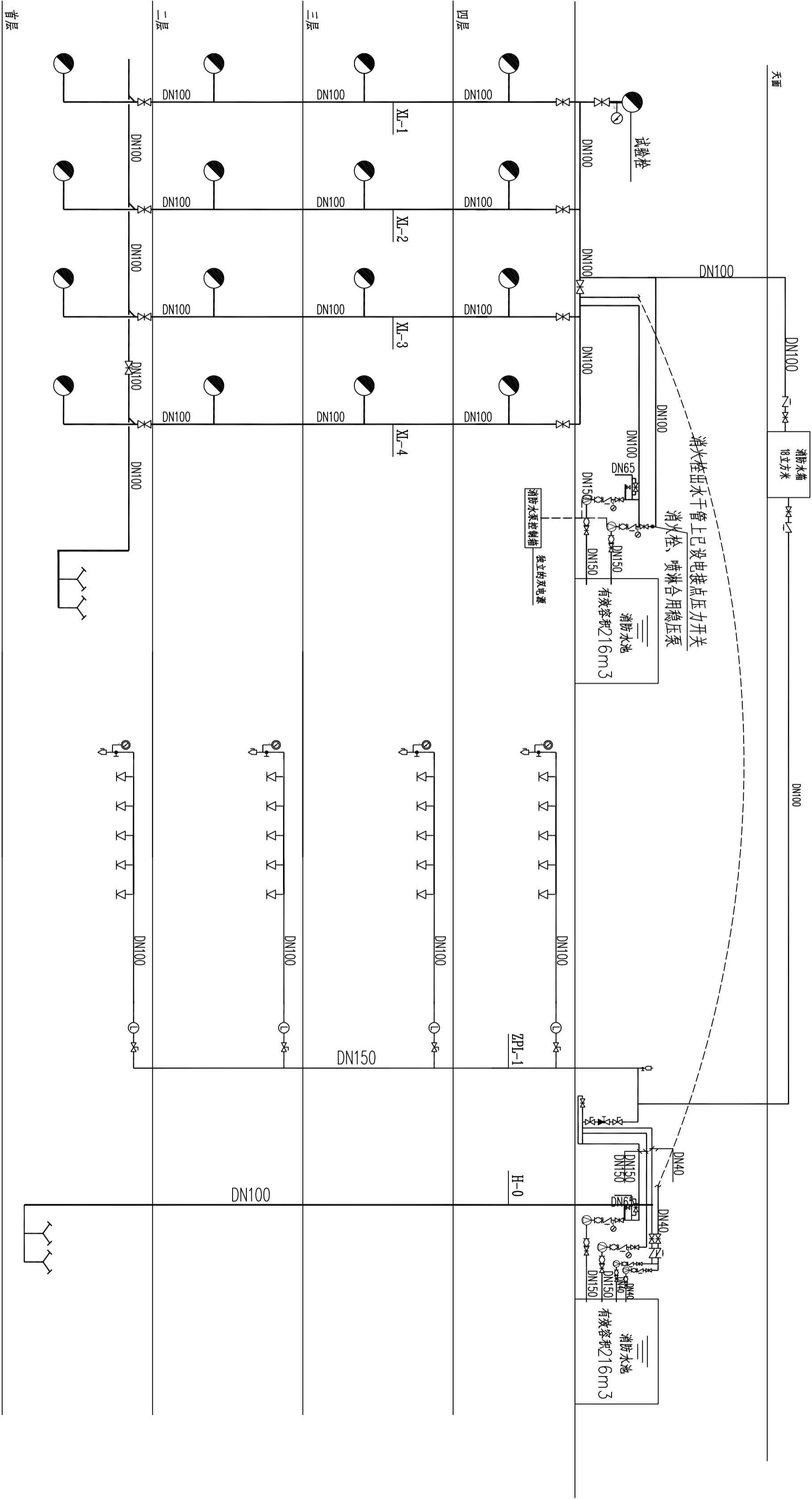
1-1剖面图 1:100



广东悉筑建筑设计有限公司

建筑工程甲级设计证书号
[粤]建字第022117号
[穗]城规字第083088

主管	杨新华	审核	刘亚军	设计号	
审定	杨新华	校对	刘亚军	日期	2016.04
项目负责	杨新华	设计	黄根深	图别	建筑
专业负责	杨新华	绘图	黄根深	图号	JS-05



消火栓系统图

每个消火栓箱旁部分房同配 2具MF/ABC5灭火器
每个消火栓箱箱面设有与房门颜色不一致的使用说明标识
消火栓出水口压力大于0.5MPa时应设置减压设施。
本栋消火栓与消火栓泵均为原有

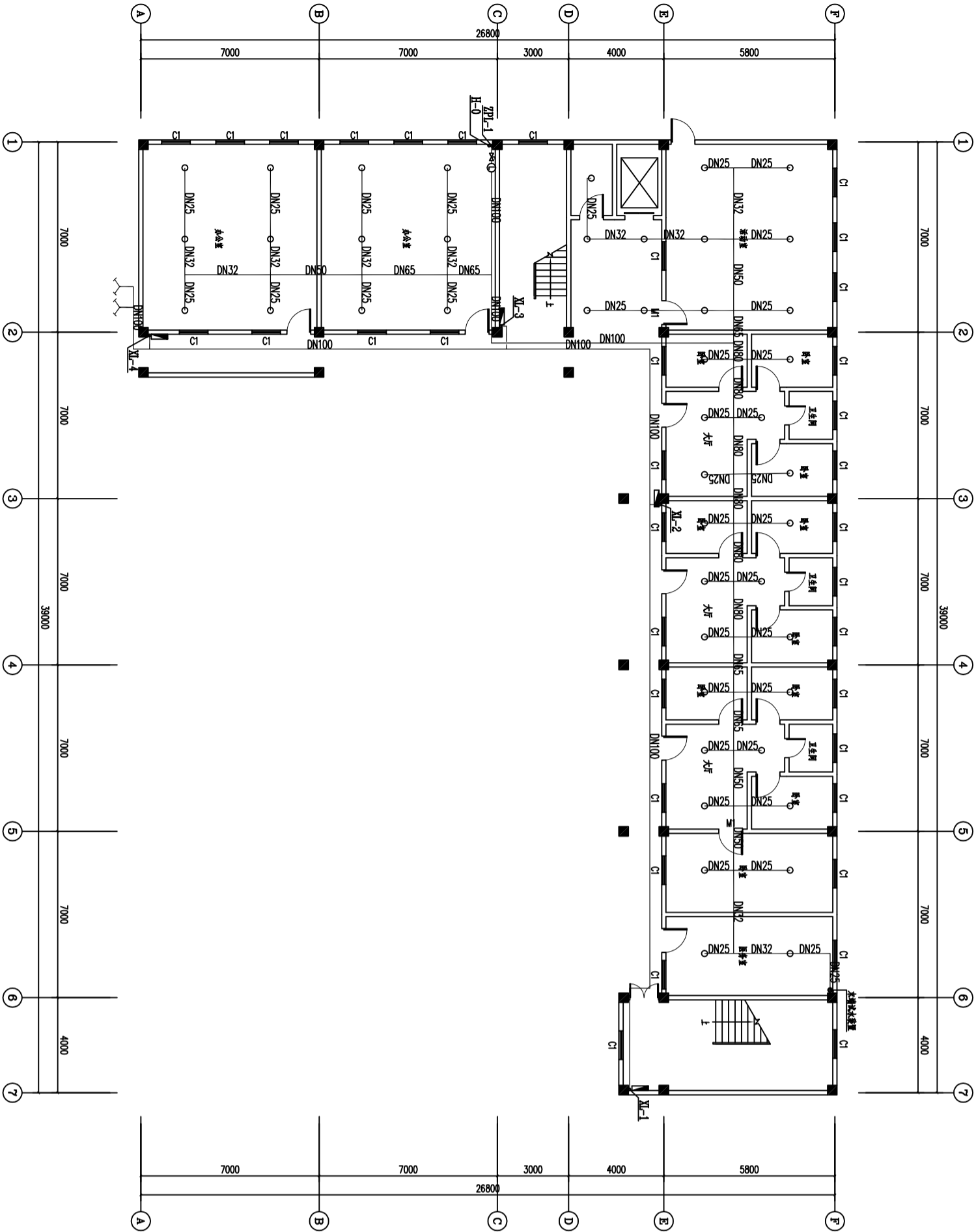
自动喷淋系统图

1. 喷淋配水管入口压力大于0.4MPa时应设置减压设施。

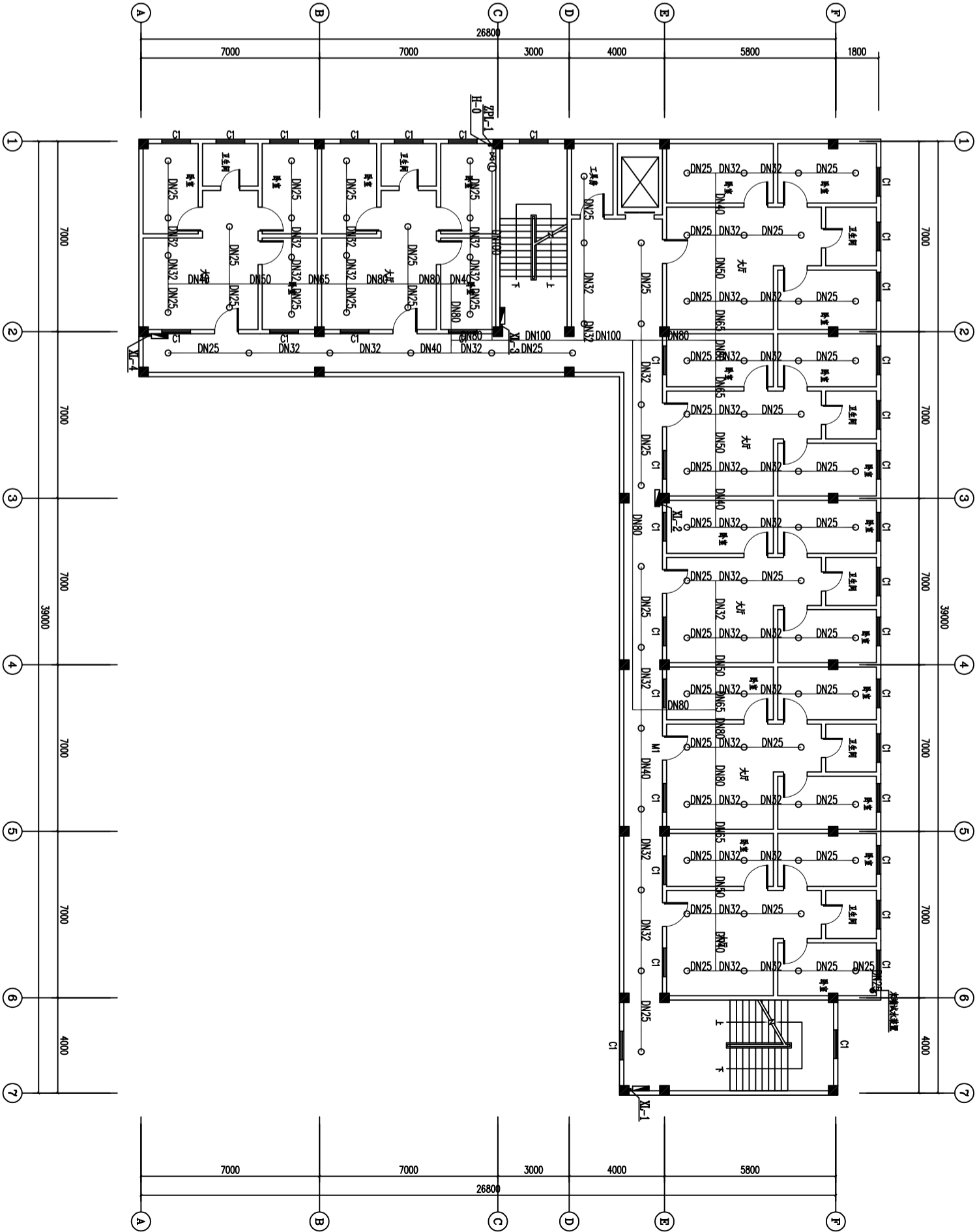
设备名称	设备名称	流量/L/S	扬程M	功率KW	安装部位	备注	系统用水量
消火栓泵	XBD5.8/15-100DL*1, Q=15L/S,H=40M,N=18.5KW	15	40	18.5	水泵房	新增	108m ³
喷淋泵	XBD5.8/20-100DL*1, Q=30L/S,H=40M,N=22KW	30	40	22	水泵房	新增	108m ³
消火栓、喷淋 各层稳压泵	ZSL/G4-1*6,Q=1L/S H=65M,N=2.2KW	1	65	2.2	水泵房	新增	

- 注：1. 室外消火栓用水量由市政供水系统进行供给。
2. 消防水泵位于1区专用泵房内，消防水池容量为216m³。
3. 室外消火栓为环状室外消火栓，室外消火栓的保护半径不应大于150m。
4. 室外消火栓的间距不应大于120m。
5. 室外消火栓的进水管由2路市政供水进行供给，并沿建筑四周形成环状。
6. 本栋消火栓与消火栓泵均为原有

<div><div></div><div>广东悉筑建筑设计有限公司</div><div>建筑工程甲级设计证书号 A144022417 城市规划丙级证书号 [粤]城规编第(0808082)号</div></div>									
主管		唐娟	审核		梁兆钦	建设单位		设计号	
审定		唐娟	校对		梁兆钦	工程名称		日期	
项目负责		柯文东	设计		吴邦梅	宿舍A		2016.4	
专业负责		柯文东	绘图		吴邦梅	消火栓系统图		图别	
						喷淋系统图		图号	
						XSS-04			

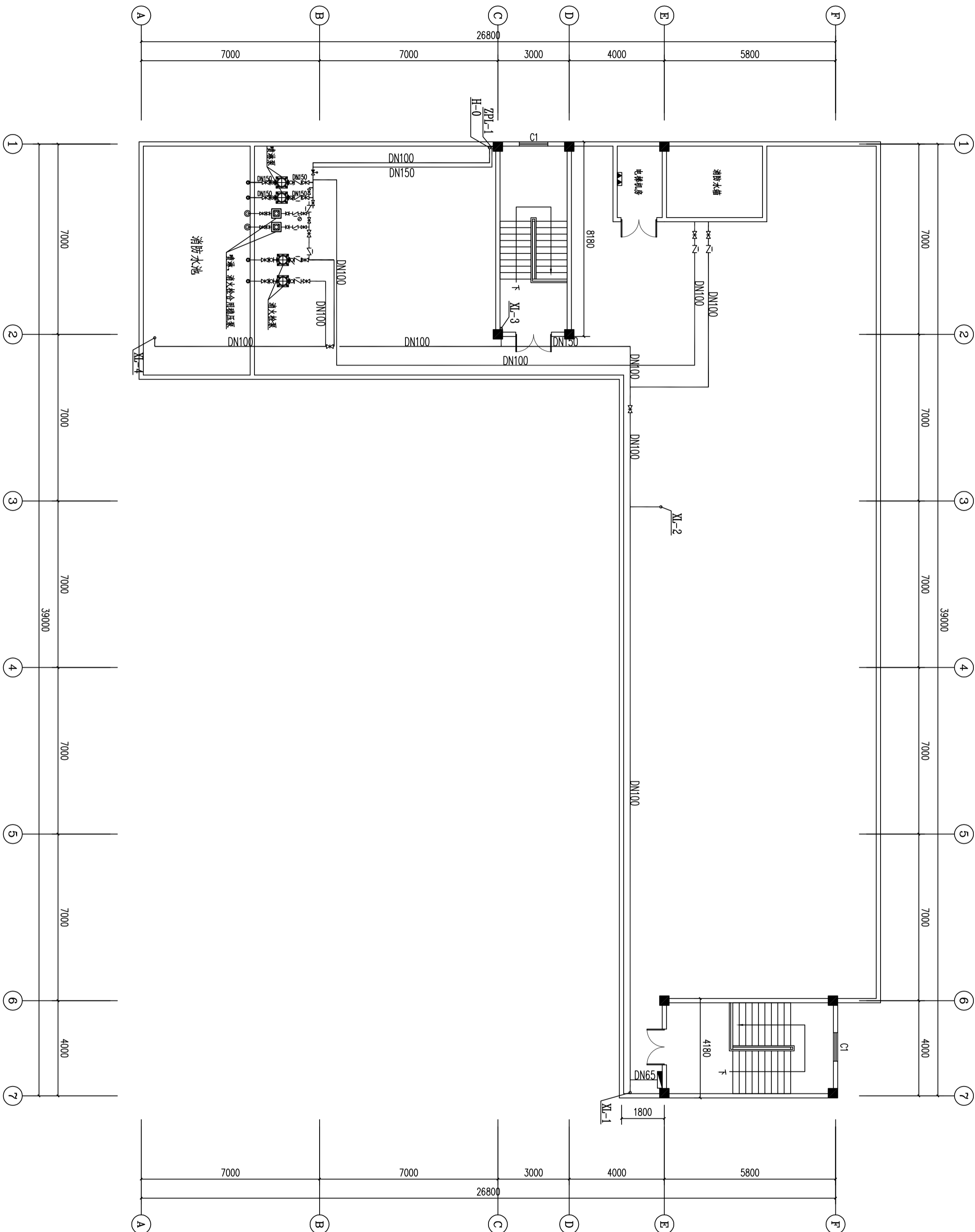


首层消防水平面图 1:200



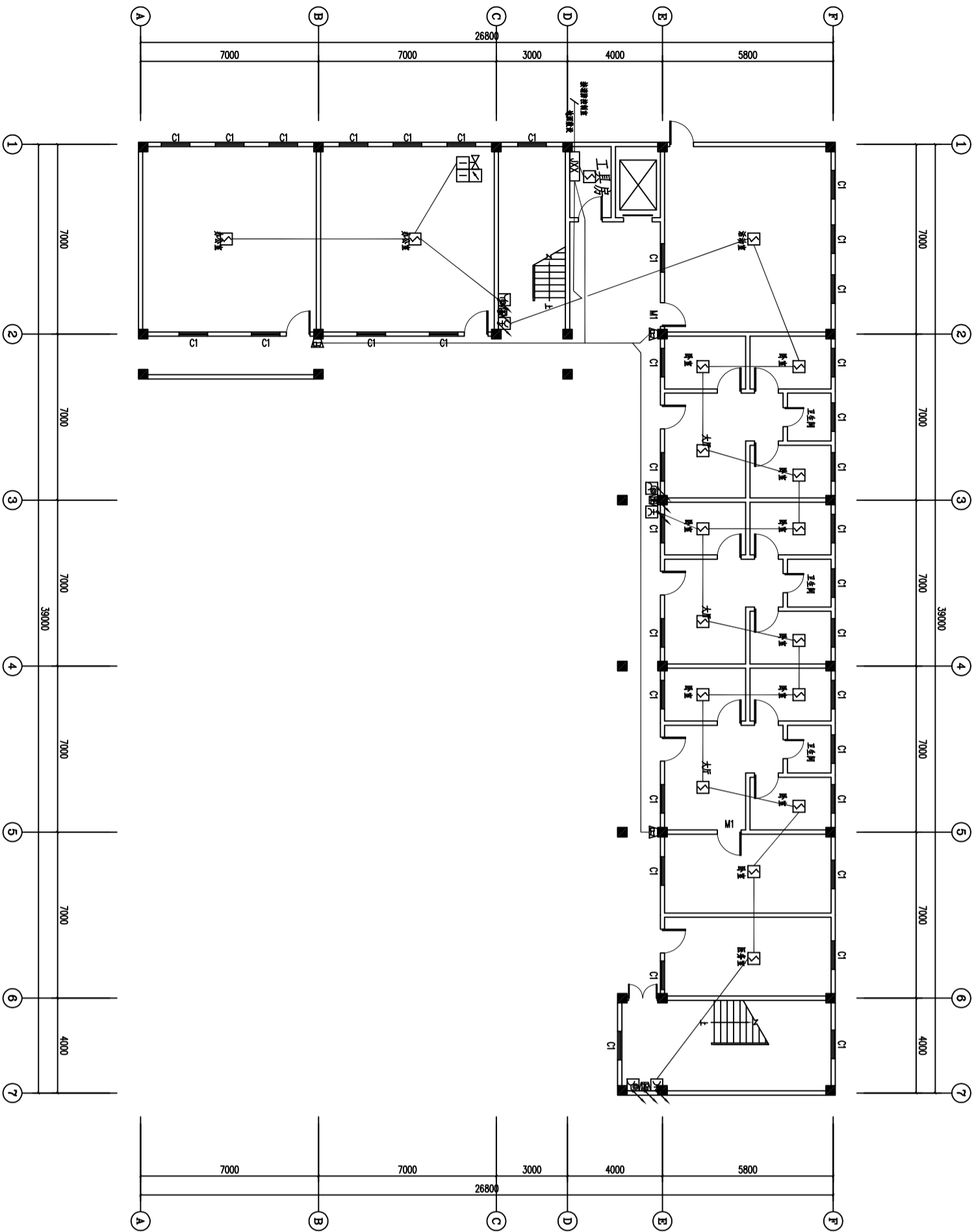
二层消防水平面图 1:200

<div><div></div><div>广东悉筑建筑设计有限公司</div><div>建筑工程甲级设计证书号 AL44022417 城市规划设计资质证书号 (粤)建规字第 (0050085) 号</div></div>									
主管 唐娟		审核 梁兆钦		设计单位 东莞市望牛墩镇敬老院		设计号		日期 2016.4	
审定 唐娟		校对 梁兆钦		工程名称 宿舍A		图别 消水施		图号 XSS-05	
项目负责人 柯文东		设计 柯文东		绘图 吴邦梅		图名 首层消防水平面图 二层消防水平面图			
专业负责 柯文东		绘图 吴邦梅		图名					

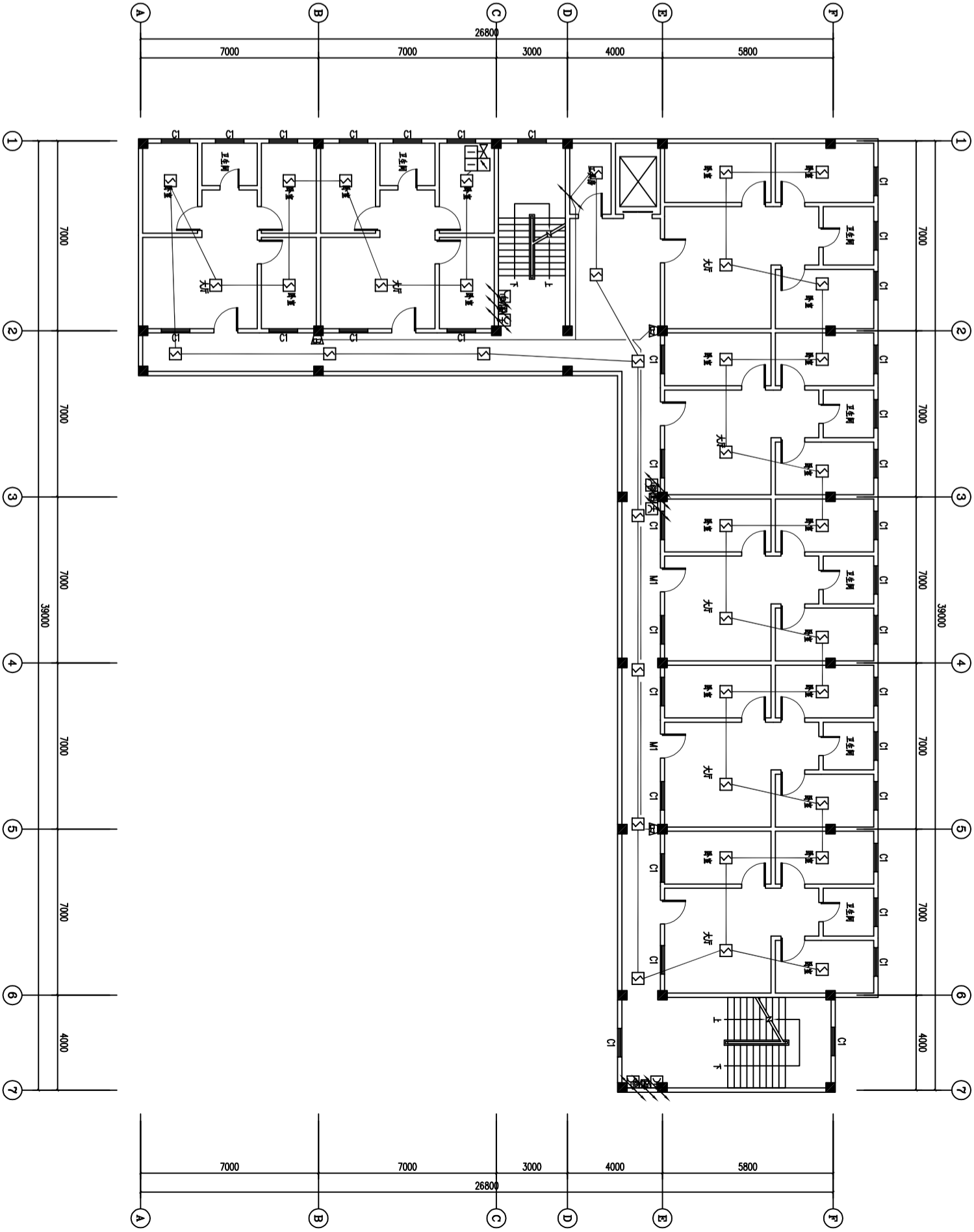


屋顶消防水平面图 1:125

广东悉筑建筑设计有限公司									
建筑工程施工设计证书号 A144022417 城市规划设计证书号 0603063 号									
主管	唐娟	审核	梁兆欣	设计	梁兆欣	建设单位	东莞市望牛墩镇敬老院		
审定	柯文东	校对	柯文东	设计	柯文东	工程名称	信舍A		
项目负责	柯文东	绘图	吴邦梅	绘图	吴邦梅	图名	屋顶消防水平面图		
专业负责	柯文东	绘图	吴邦梅	绘图	吴邦梅	图名	屋顶消防水平面图		
设计号	日期	图别	图号	设计号	日期	图别	图号	设计号	日期
	2016.4	消水施	XSS-07		2016.4	消水施	XSS-07		2016.4

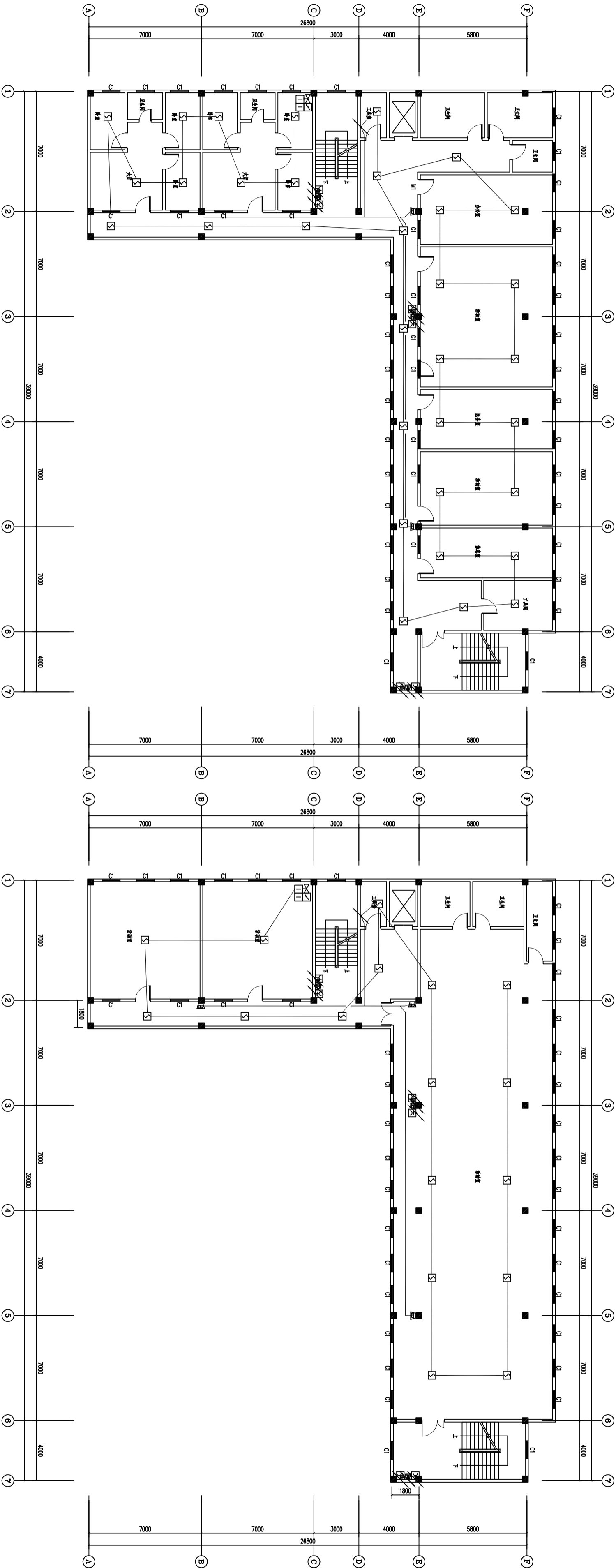


首层自动报警平面图 1:200




二层自动报警平面图 1:200

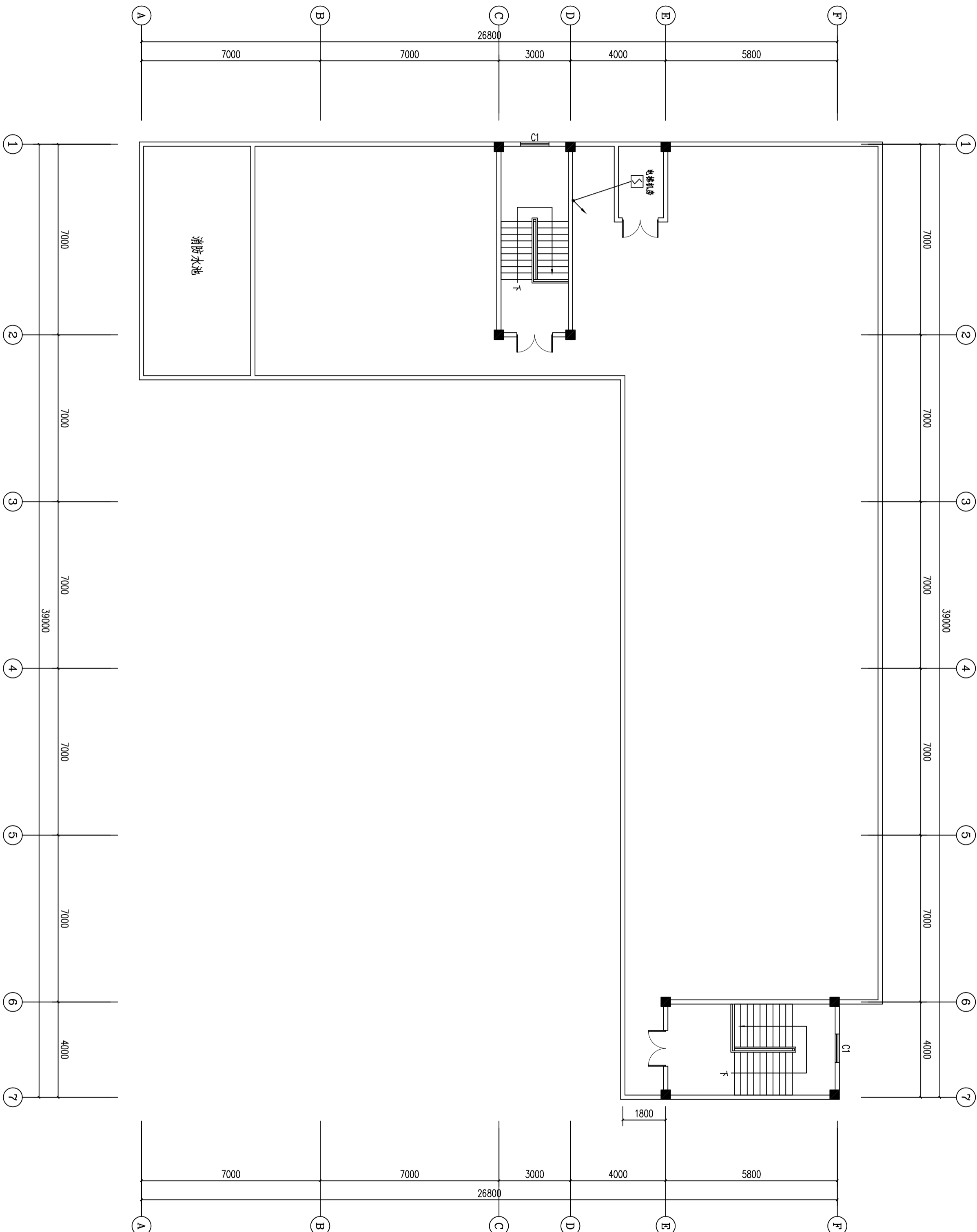
<div><div></div><div>广东悉筑建筑设计有限公司</div><div>建筑工程施工图设计证书号 AL44022417 城市规划设计资质证书号 (粤)建规字第 (0050085) 号</div></div>									
主管 唐娟		审核 梁兆钦		设计 梁兆钦		设计 梁兆钦		设计 梁兆钦	
审定 唐娟		校对 梁兆钦		设计 梁兆钦		设计 梁兆钦		设计 梁兆钦	
项目负责人 柯文东		设计 柯文东		设计 柯文东		设计 柯文东		设计 柯文东	
专业负责 柯文东		绘图 吴邦梅		绘图 吴邦梅		绘图 吴邦梅		绘图 吴邦梅	
建设单位 东莞市望牛墩镇敬老院		工程名称 宿舍A		图名 首层自动报警平面图		图号 XDS-03		图号 XDS-03	
设计号		日期 2016.4		图别 消电施		图号 XDS-03		图号 XDS-03	



三层自动报警平面图 1:200

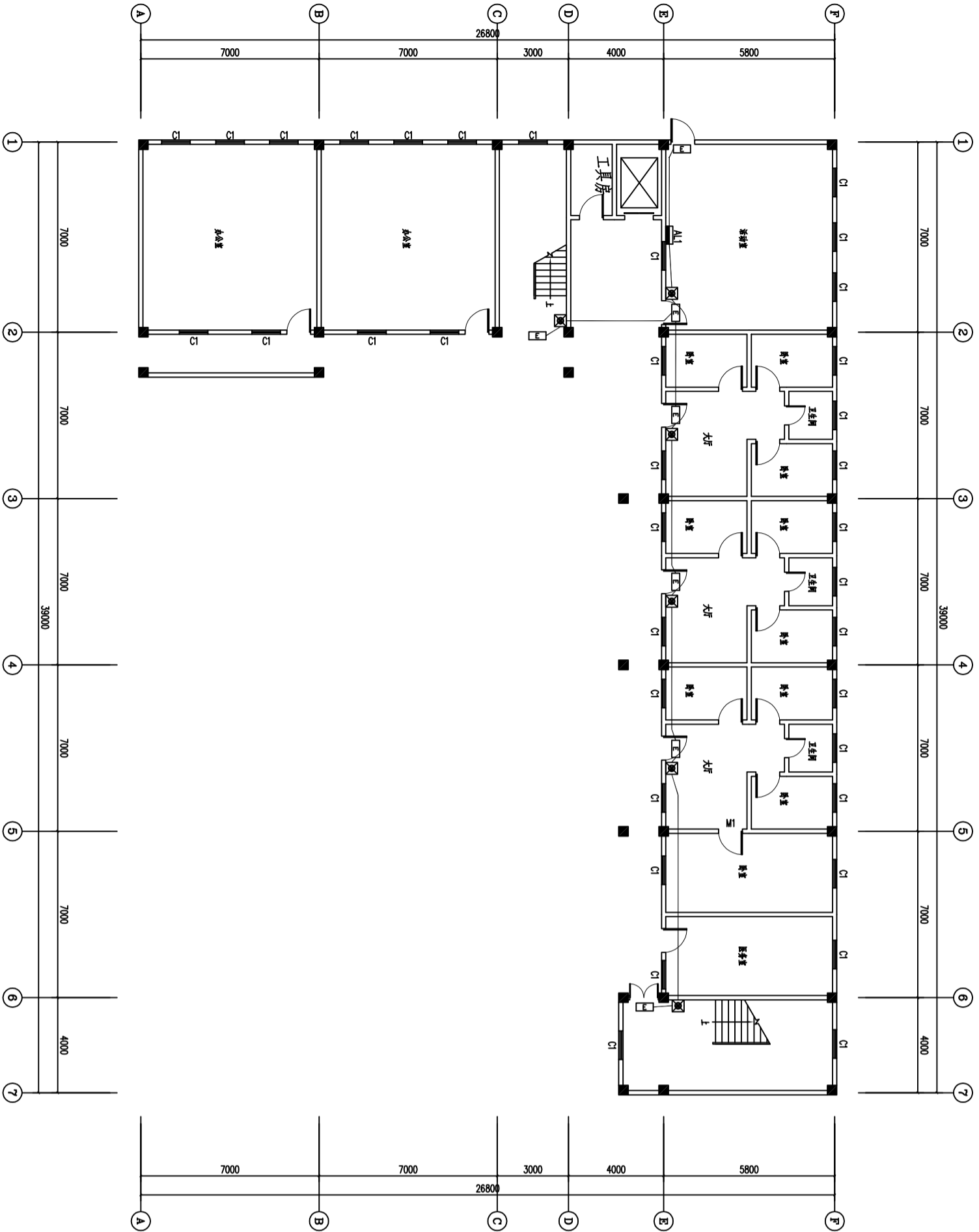
四层自动报警平面图 1:200

<div><div></div><div>广东悉筑建筑设计有限公司</div><div>建筑工程施工图设计证书号 A144022417 城市规划设计资质证书号 (粤)建规字第 (0050085) 号</div></div>									
主管	唐娟	审核	梁兆钦	设计	东莞市望牛墩敬敏老院				
审定	唐娟	校对	梁兆钦	绘图	唐娟				
项目负责人	柯文东	设计	柯文东	图名	三层自动报警平面图				
专业负责	柯文东	绘图	吴邦梅	图号	四层自动报警平面图				



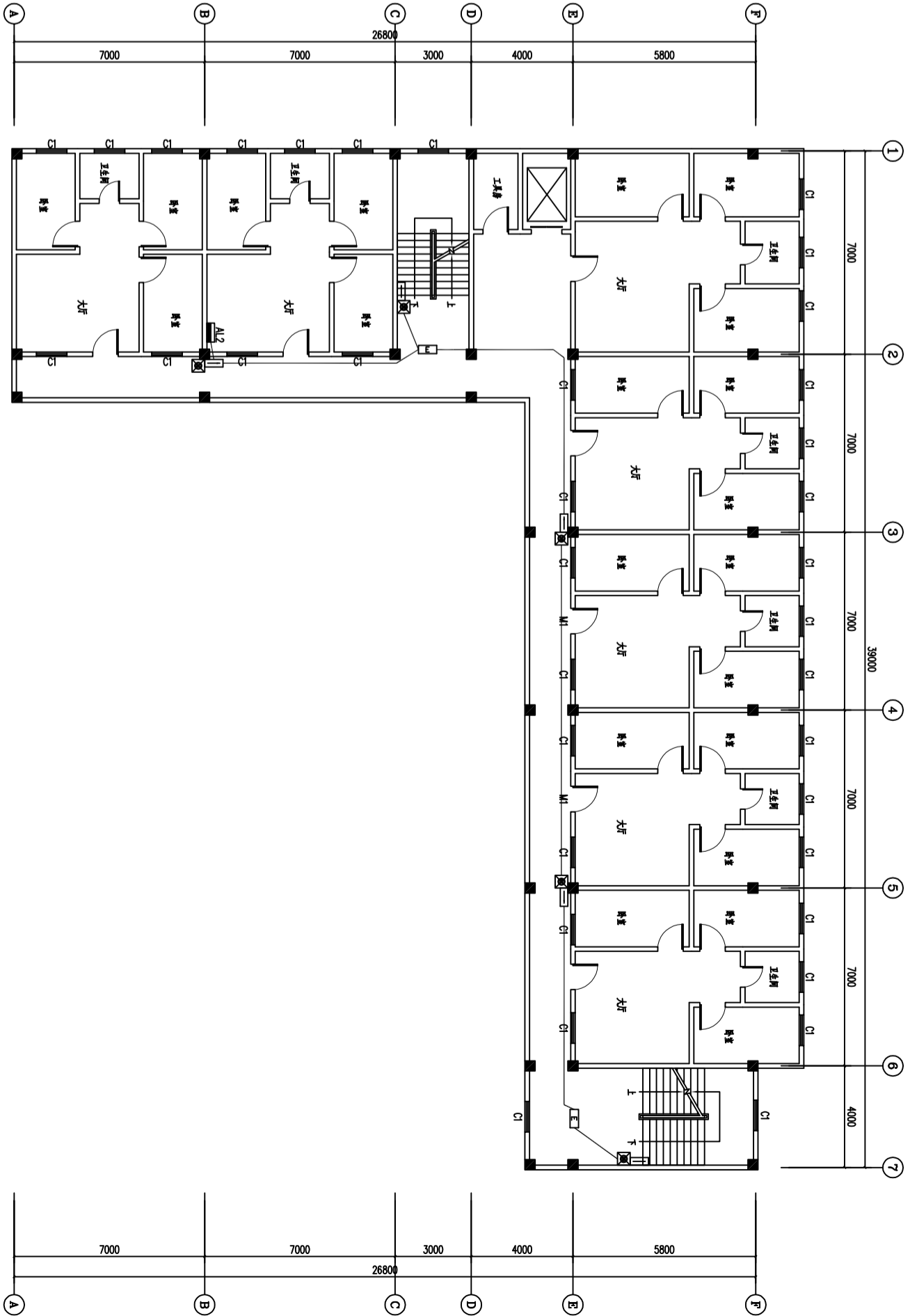
屋顶自动报警平面图 1:125

广东悉筑建筑设计有限公司									
建筑工程施工设计证书号 A144022417 城市规划设计证书号 0603065 号									
主管	唐娟	审核	梁兆欣	设计	梁兆欣	单位	东莞市望牛墩镇敬老院	设计号	
审定	柯文东	校对	梁兆欣	设计	梁兆欣	工程名称	信合A	日期	2016.4
项目负责	柯文东	绘图	吴邦梅	绘图	吴邦梅	图名	屋顶自动报警平面图	图别	消电施
专业负责	柯文东	绘图	吴邦梅	绘图	吴邦梅	图名	屋顶自动报警平面图	图号	XDS-05



首层应急照明平面图 1:200

注：疏散走道的地面最低水平照度不应低于1.0lx，人员密集场所的地面最低水平照度不低于3.0lx，楼梯间、前室、合用前室等的地面不低于5.0lx；应急供电时间不小于30分钟。



二层自动报警平面图 1:200

图 例 表	
06	疏散指示灯
05	安全出口指示灯
04	自带电源集中型指示灯
03	照明灯
02	消火栓按钮
01	警铃
编号	名称

广东悉筑建筑设计有限公司									
建筑工程施工图设计证书号：AL44022417 城市规划设计证书号：[粤]城规字第 (0050085) 号									
主管	唐娟	审核	梁兆钦	设计	单位	东莞市望牛墩镇敬老院	设计号	日期	2016.4
审定	柯文东	校对	梁兆钦	工程名称	宿舍A	图别	消电施	图号	XDS-06
项目负责人	柯文东	绘图	吴邦梅	图名	首层应急照明平面图	二层应急照明平面图			
专业负责	柯文东								

消防给水设计说明

一、工程概况

本工程为东莞市望牛墩镇敬老院宿舍B,使用性质为多层公共建筑，建筑耐火等级二级。

地址:东莞市望牛墩镇

建筑为地上4层，建筑高度13.2m,占地面积296平方米，总建筑面积439.8平方米。

二、设计依据

建设单位提供相关资料和建筑图纸

《建筑设计防火规范》GB50016—2014

《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084—2001（2005年版）

《建筑灭火器配置设计规范》GB50140—2005

三、设计范围

室内外消火栓系统、自动喷水灭火系统和建筑灭火器配置。

四、室内外消火栓系统

1、室内消火栓系统

室内消火栓系统设计流量为15L/S,供水时间为2h;

室内消火栓栓口中心安装高度1.10米，消火栓箱内设SN65消火栓一个。

DN65*25米麻质内衬胶水龙带一条，Φ19水枪一支，消火栓按钮一个，消防软管卷盘一个。

消防水泵应由消防水泵出水干管上设置的压力开关直接自动启动。在每个消火栓处设置消火栓按钮。

当建筑物内未设置火灾自动报警系统时，消火栓按钮应能直接启动消防水泵；当建筑物内设置有火灾自动报警系统时，消火栓按钮应作为报警信号经联动控制器方可启动消防水泵。

2、室外消火栓系统

室外消火栓系统设计流量为40L/S,供水时间为3h;室外消火栓供水设置要求为：室外消防给水系统由市政给水管网供给，从市政管网引入二条DN150 的室外给水管，并在小区内连成环状，提高室外消火栓供水的安全性。区内设置不少于2个地上式室外消火栓。消火栓距路边不超过2米，距房屋外墙不小于5米。室外消火栓间距不超过120米。2条市政引入管处设置倒流防止器。

3、消火栓系统管道连接及防腐

消防给水管道采用内外壁热镀锌钢管，当管径<50mm采用丝扣连接；当管径≥DN50时采用沟槽连接。

4、消火栓给水系统试压、管网冲洗

强度试验：试验压力为1.4MPa，稳压30分钟后，管网无泄露、无变形，且30分钟压降应不大于0.05MPa。

管网冲洗：流量、流速不应小于设计参数。

五、自动喷水灭火系统

1、设计参数：

火灾危险等级为中危险Ⅰ级，设计喷水强度6L/min.m

作用面积 160平方米，用水量按火灾延续时间1h考虑，设计流量为20L/S。

喷头：闭式喷头，K=80，T=68℃，天花板顶处采用下垂型喷头，

无吊顶处直立型喷头。

末端试水：由试水阀、压力表及试水接头组成，且流量系数不少于80。

2、管道连接及防腐

喷淋管道采用内外壁热镀锌钢管，当管径<50mm 采用丝扣连接；管径≥ DN50mm 采用沟槽连接。

3、系统管网强度试验、严密性试验及冲洗

强度试验：试验压力为1.4MPa，稳压30分钟后，管网无泄露、无变形，且压力降不应大于0.05MPa。

严密性试验：试验压力为0.28MPa，稳压24h，压力降不应大于0.01MPa。

管网冲洗：流量、流速不应小于设计参数，宜分区分段进行。

六、建筑灭火器配置

1.危险等级按严重危险级配置,属A类火灾,每个灭火器最大保护距离15米,当两个灭火器距离大于15米时，需在中间加多一组配置点，每个配置点设两瓶MF/ABC5的磷酸铵盐灭火器,每个消火栓旁设置灭火器两具。

2.消防与生活水泵的吸水管上采用明杆闸阀，不得用蝶阀。水池进水管上设液位水力控制阀。

七、阀门及附件

1.水流指示器前，报警阀前的阀门均为电信号阀，阀门的开关信号反映到消防中心止回阀；

1.泵房内给水泵、消防泵后采用微阻缓闭消声止回阀，其余部分均采用普通止回阀。

2.水箱出水管上选用旋启式等在阀前水位很低时容易开启的止回阀。

3.排水泵出水管上选用升降式止回阀。

4.止回阀的工作压力与同位置的阀门一致。

八、使用标准图目录

- 1.室外水表井及安装图 S145 P17-10
- 2.室外消火栓安装按 01S201 P8
- 3.消防水泵接合器安装按 99S203 P11;
- 4.室内管道支架及吊架安装参照国标 03S402
- 5.室内消火栓箱安装固定图 04S202 P28

九、综合说明

- 1、图中所注尺寸：除距离、管长、标高以m计外，其余均以mm计。
- 2、本工程所采用的管道、阀门及附件等，均应符合国家现行的“产品质量标准”的要求。
- 3.每个消火栓箱旁部分房间配2具MF/ABC5灭火器（具体布置见平面图）。
- 4、阀门及配件需装可拆卸的法兰或螺纹活套，并安装在方便维修、拆卸的位置。管道井或吊顶内阀门应配合土建专业留有检修口。所有管道井内楼板应待管道安装后封堵。

5、消防管道与其他专业管道交叉应互相协调。除图纸注明标高外，应于吊顶内管道安装应尽可能紧贴梁底，立管应按规定尺寸靠近墙面或柱边。

- 6、给水立管穿楼板应设套管。安装在楼板内的套管，其顶部应高出装饰地面20mm，套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实，端面光滑。
- 7、管道穿钢筋混凝土墙和楼板、梁时，应根据图中所注管道标高、位置配合土建工种预留孔洞或预埋套管。
- 8、除以上说明外，还应遵照《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242—2002）及《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—97）的要求进行施工。

十、施工说明

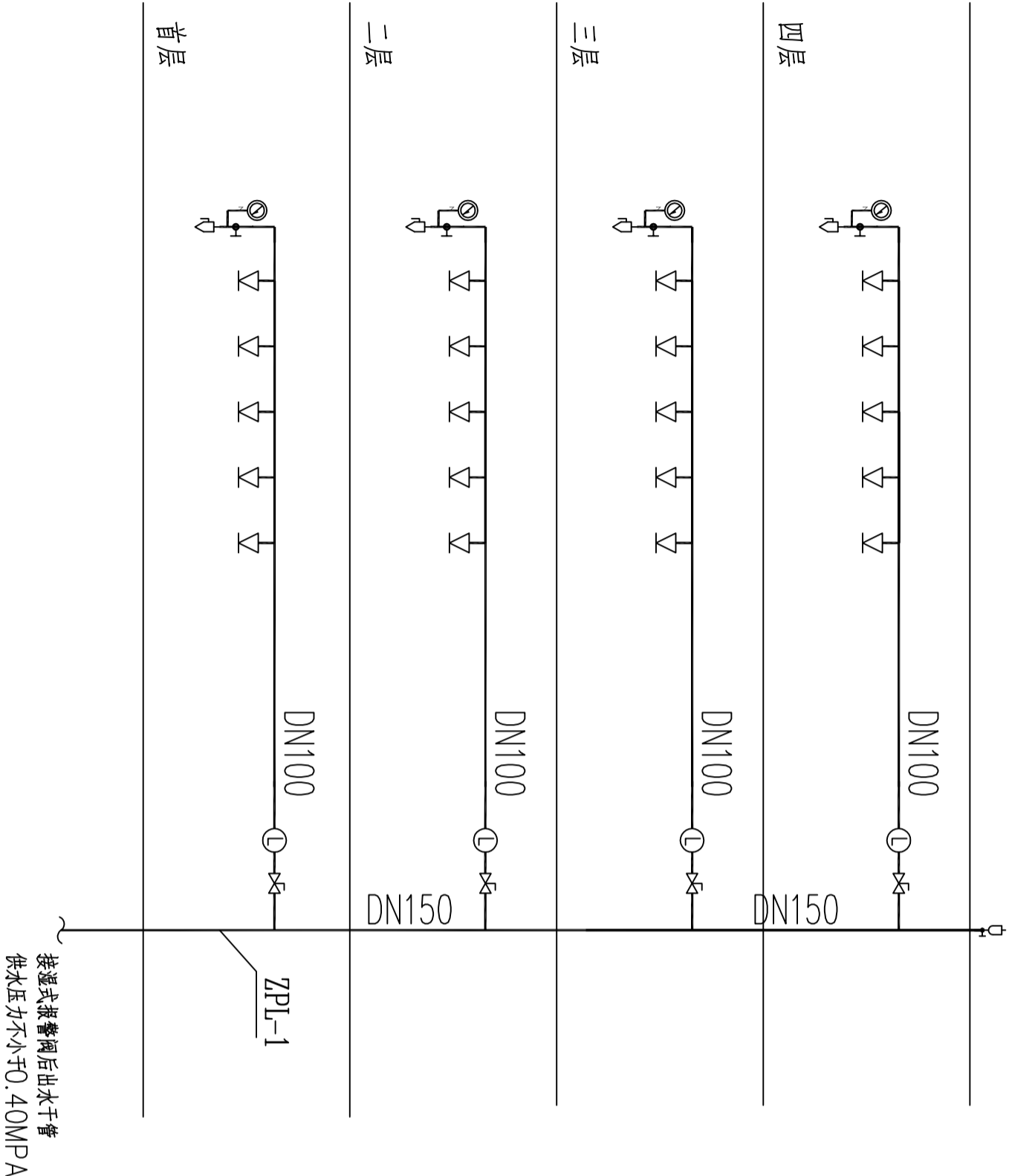
- 1、图纸经甲方及物业认可后方可施工；
- 2、施工前会同物业所属区域消防、喷淋管网内的水予以排尽；
- 3、原经过的消防、喷淋主管不要擅自改动，参照施工图先拆出全部喷头、报警设备，影响装修分隔的消防箱体。
- 4、按消防施工图并结合装修图调整支管、喷头，消防箱位置；
- 5、拆除报警设备时，应将原主线路修复好，在预留接口处做标识，以便施工接线调试；
- 6、设备、施工安装完毕后，经物业检查后，方可通水通电进行调试。

图例说明

图 例	名 称	图 例	名 称
— J —	生活生产排水管	— 工 —	截止阀
— Z —	自动喷水管道	— 开 —	闸阀
— X —	消火栓管道	— 止 —	止回阀
— 立 —	立管表前代号	— 消 —	消声止回阀
— ZPE —	喷淋系统专用湿式立管	— 底 —	底阀
— 消 —	消火栓	— 水 —	蝶阀
— 可 —	可拆卸翼缘接头	— 水 —	水表井
— 门 —	阀门及阀门井	— 中 —	减压孔板
— 通 —	通气管	— 室 —	室外地上式消火栓
— 气 —	排气管	— 防 —	消防泵式、立式水泵
— 接 —	水接合器	— 手 —	手提式、推车式灭火器
— 上 —	室内消防喷头	— 手 —	手提式灭火器（带灭火器箱）
— 上 —	上下同式消防喷头	— ① —	水流指示器
— 上 —	室内单口、双口消火栓	— 压 —	压力表
— 上 —	室内单口（带卷盘）	— 波 —	波纹管
— 上 —	湿式报警阀	— 水 —	水泵控制箱

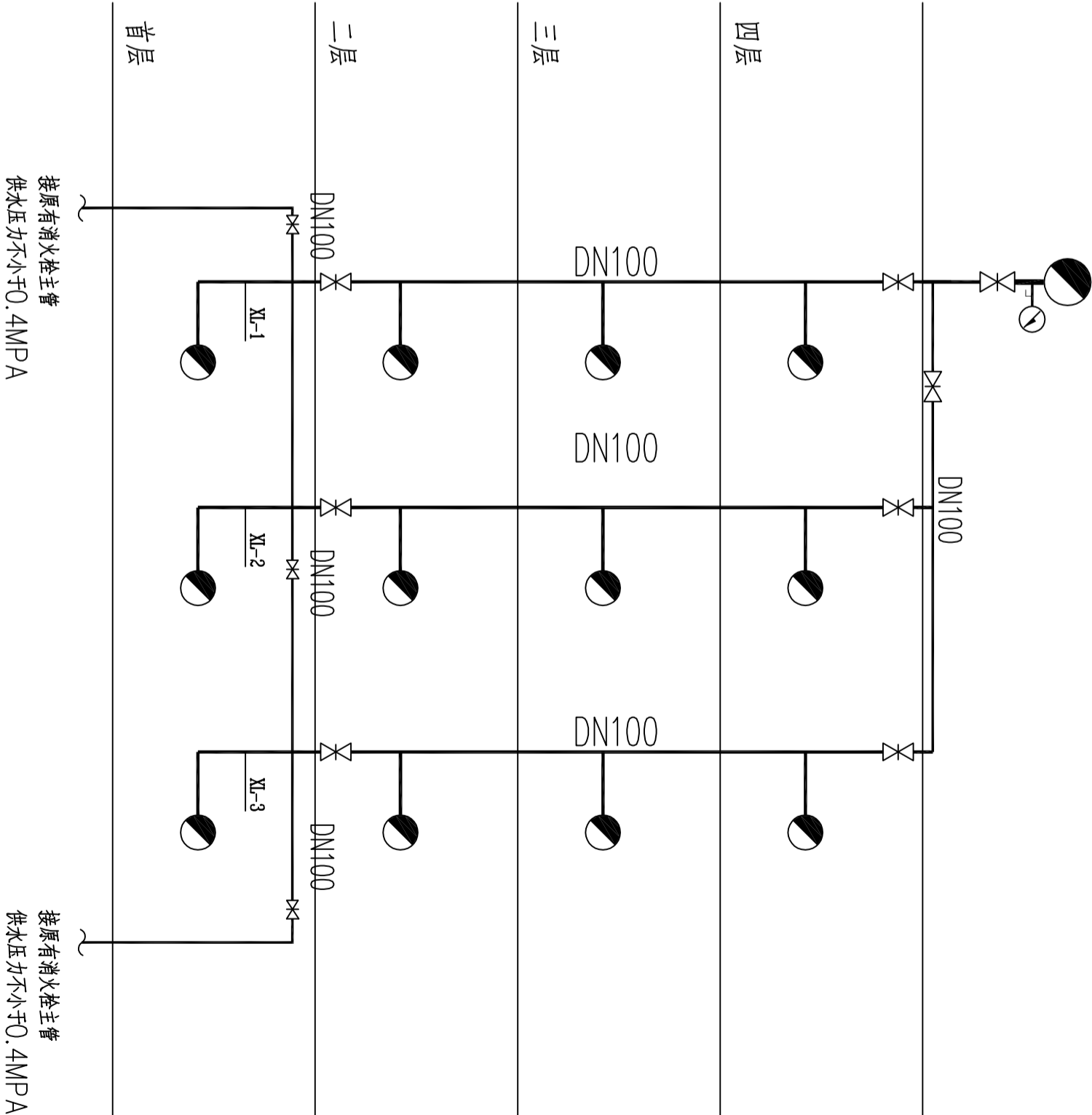
注：图例的其他符号详见《给水排水制图标准》 GB/T50106—2001

广东 悉 筑 建 筑 设 计 有 限 公 司					
主 管			审 核		
唐 娟			梁 兆 敏		
审 定			校 对		
唐 娟			梁 兆 敏		
项 目 负 责			设 计		
柯 文 东			吴 邦 梅		
专 业 负 责			绘 图		
柯 文 东			吴 邦 梅		
建 设 单 位			建 设 单 位		
东莞市望牛墩镇敬老院			宿舍B		
项 目 名 称			图 别		
消防给水设计说明			图 号		
XSS-02			2016. 4		
消 水 施			日 期		
2016. 4			设 计 号		
2016. 4			建 设 单 位		
2016. 4			审 核		
2016. 4			主 管		
2016. 4			审 定		
2016. 4			项 目 负 责		
2016. 4			专 业 负 责		
2016. 4			建 设 单 位		
2016. 4			项 目 名 称		
2016. 4			图 别		
2016. 4			图 号		
2016. 4			XSS-02		



自动喷淋系统图

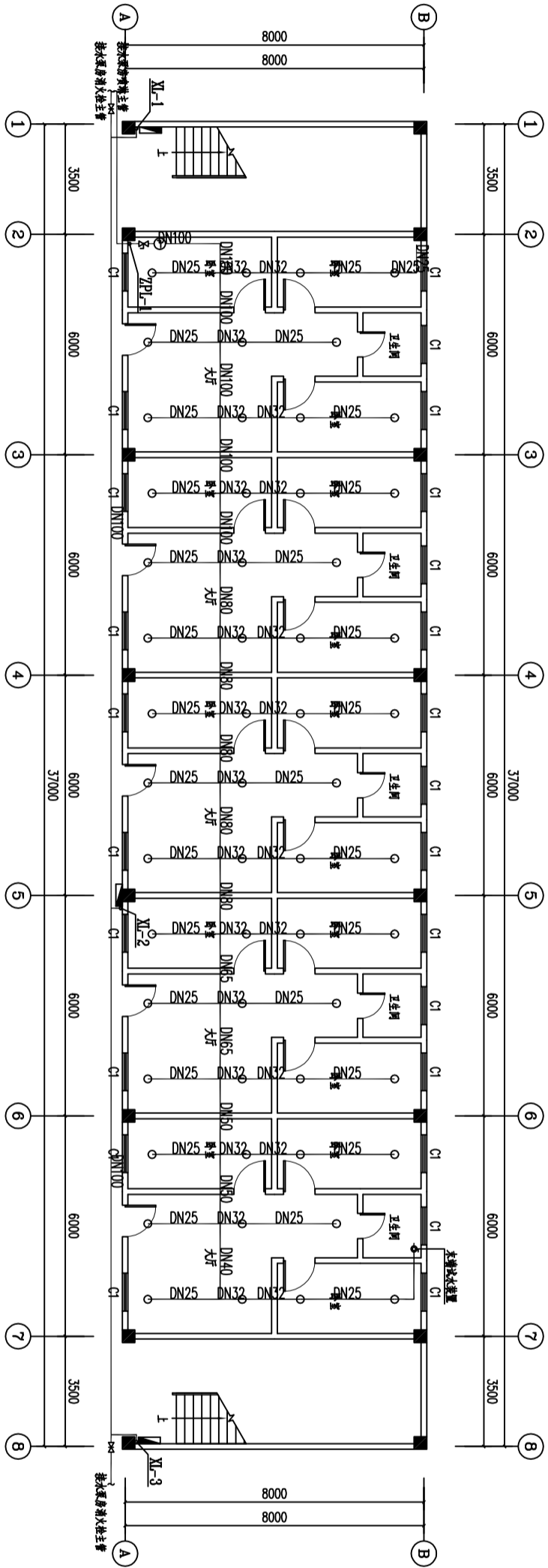
1. 喷淋配水管入口压力大于0.4MPa时应设置减压设施。



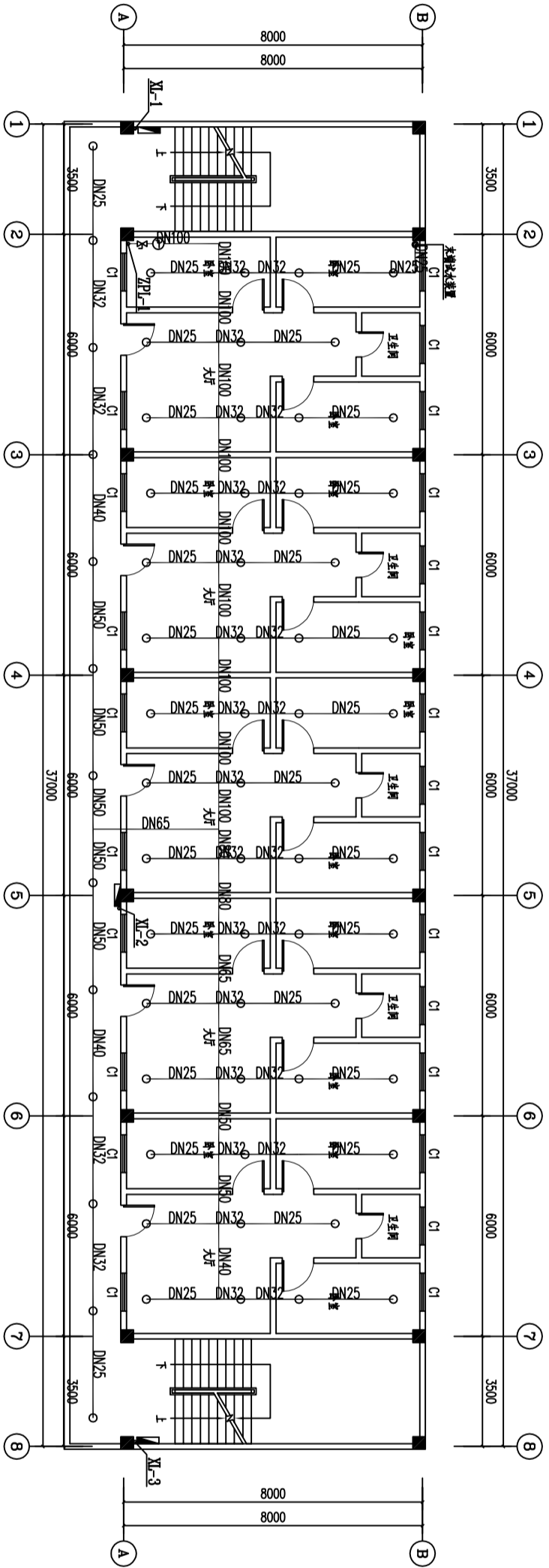
消火栓系统图

每个消火栓箱旁部分房间配2具MF/ABC5灭火器
每个消火栓箱都贴有与房门颜色不一致的使用说明标识
消火栓出水口压力大于0.5MPa时应设置减压设施。
消火栓均采用减压稳压型消火栓

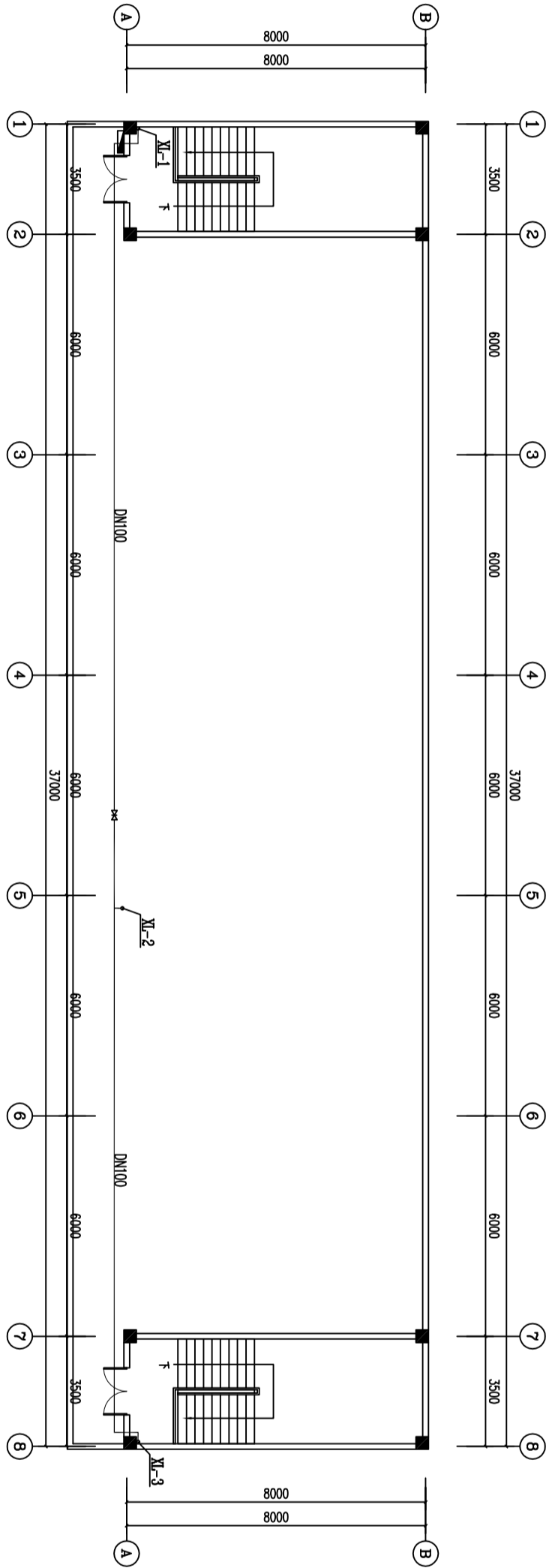
				广东悉筑建筑设计有限公司				建筑工程甲级设计证书号 A144022417 城市规划设计资质证书号 [粤]城规编第(083088)号			
主管		唐娟	审核		梁兆钦	建设单位		东莞市望牛墩镇敬老院			
审定		唐娟	校对		梁兆钦	工程名称		宿舍B			
项目负责人		柯文东	设计		吴邦梅	图名		消火栓系统图 喷淋系统图			
专业负责		柯文东	绘图		吴邦梅	图号		XSS-03			
设计号		日期		图别		图号					
		2016.4		消水施							



首层消防水平面图 1:175



二至四层消防水平面图 1:175



屋面消防水平面图 1:175

				广东悉筑建筑设计有限公司				建筑工程施工许可证号: A14402241744号 广东省住房和城乡建设厅(440303)号			
主管	唐娟	审核	梁兆钦	设计	梁兆钦	设计	梁兆钦	设计	梁兆钦	设计	梁兆钦
审定	唐娟	校对	梁兆钦	工程	梁兆钦	工程	梁兆钦	工程	梁兆钦	工程	梁兆钦
项目负责人	柯文东	设计	吴邦梅	图名	宿舍B	图名	宿舍B	图名	宿舍B	图名	宿舍B
专业负责	柯文东	绘图	吴邦梅	图名	首层消防水平面图	图名	首层消防水平面图	图名	首层消防水平面图	图名	首层消防水平面图
				设计号	2016.4	设计号	2016.4	设计号	2016.4	设计号	2016.4
				日期	2016.4	日期	2016.4	日期	2016.4	日期	2016.4
				图别	消水施	图别	消水施	图别	消水施	图别	消水施
				图号	XSS-04	图号	XSS-04	图号	XSS-04	图号	XSS-04

自动报警系统设计说明

一、火灾自动报警系统：

本工程设计集中火灾自动报警系统。

二、设计依据：

- 1《建筑设计防火规范》(GB50016—2014)；
- 2《火灾自动报警系统设计规范》GB50116—2013；

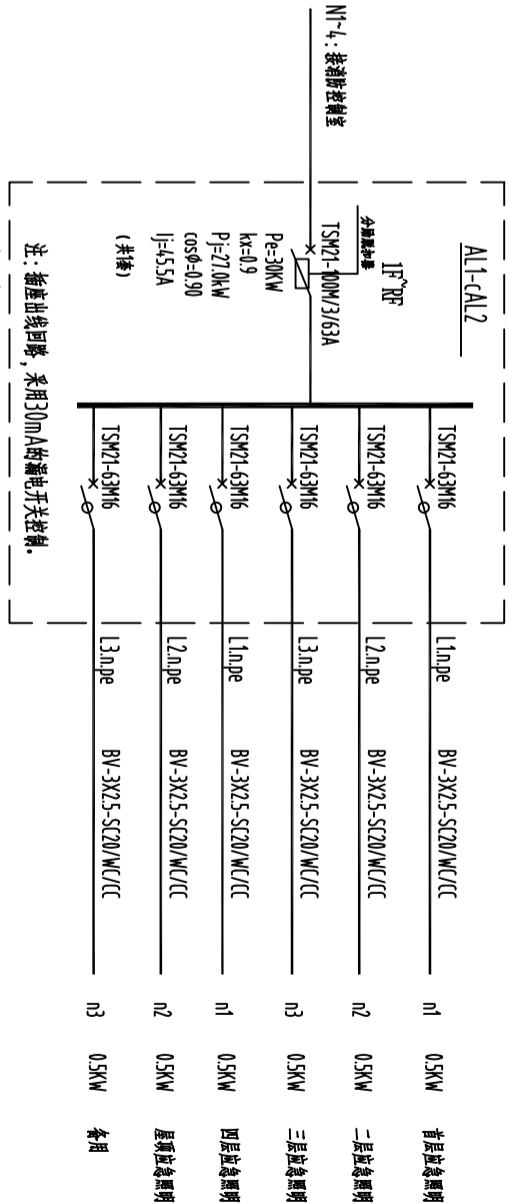
三、系统联动控制

- 3.1 消火栓泵的控制
- 3.2 设在消火栓的启泵按钮动作后，报警主机通过模块联动控制水泵控制箱，启动消火栓泵；
- 3.3 设在水泵房的压力开关动作后，通过水泵控制箱直接启动喷淋泵；
- 3.4 报警主机能显示现场水流指示器、信号阀门的状态；
- 3.5 水流指示器报警时，发出相应的报警信号，信号阀报警信号只用于显示阀门的工作状态。
- 3.6 消防控制设备对停止有关部位的空调送风，关闭电动防火阀，并接收其反馈信号；
- 3.7 消防控制设备启动有关部位的排烟风机、排烟阀等，并接收其反馈信号；
- 3.8 控制挡烟垂壁等防烟设施；
- 3.9 消防控制室对排烟风机的启、停，除自动控制外，还应能手动直接控制。

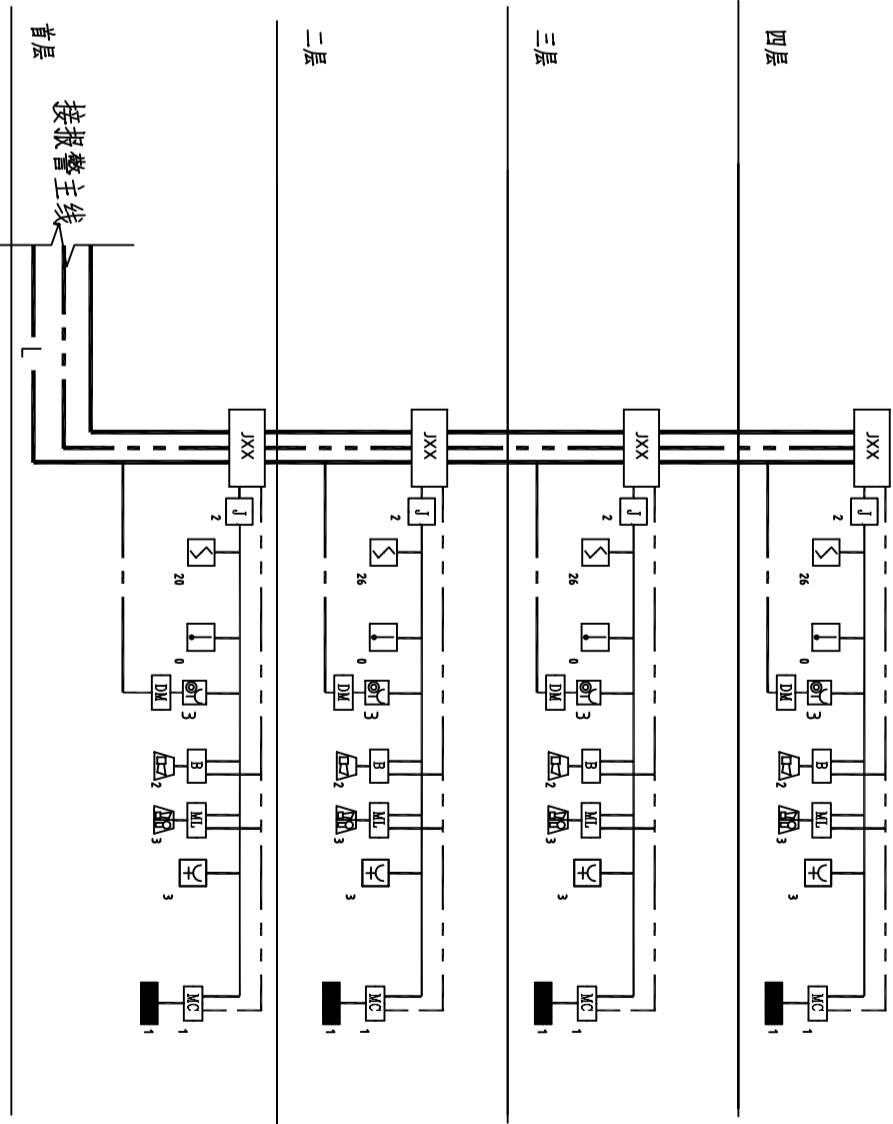
四、系统用线

4.1 线路敷设

- 4.1.1 消防用电设备的配电线路应穿金属管保护。
- 4.1.2 当暗敷时应敷设在非燃烧体结构内,保护层厚度不宜小于30mm；
- 4.1.3 明敷时必须穿金属管，并采取防火保护措施；
- 4.1.4 采用绝缘和护套为非燃烧性材料的电缆时，应敷设在电缆井沟内。
- 4.2 布线要求
- 4.2.1 所有报警及联动控制线均采用镀锌线管沿天花板或顶板内敷设，两以下穿SC15管，三～五根以下穿SC20管，六～八根穿SC25管，十根以上分管敷设；竖井及层间主干线采用100X50金属线槽敷设。弱电与强电通过线槽内的隔板分管敷设。明装铁线管和铁线槽应涂防火漆。广播线单独穿管敷设；
- 4.2.2 施工时亦应满足现行国家标准《火灾自动报警系统施工验收规范》GB50166—92及《电气装置工程施工及验收规范》的有关要求。
- 五、消防报警及联动控制系统工程，应由专业队伍施工。
- 六、疏散指示标志及其应急照明等消防器材的配置由建设单位根据现行消防法规负责配置；
- 七、其他未尽事宜请参照各相关消防规范。



注：应急照明的灯均采用自带蓄电池灯



图例

① 水流指示器

② 感温探测器

③ 消防警铃

④ 启泵按钮

⑤ 接线箱

⑥ 壁挂喇叭(SW)

⑦ 排烟口

⑧ 信号阀

⑨ 输出模块

⑩ 输入输出模块

⑪ 火灾声光报警器

⑫ 感温探测器

⑬ 项项喇叭(SW)

⑭ 隔离模块

⑮ 电话模块

⑯ 手报按钮(带电话插孔)

⑰ 消防泵控制箱

⑱ 喷淋泵控制箱

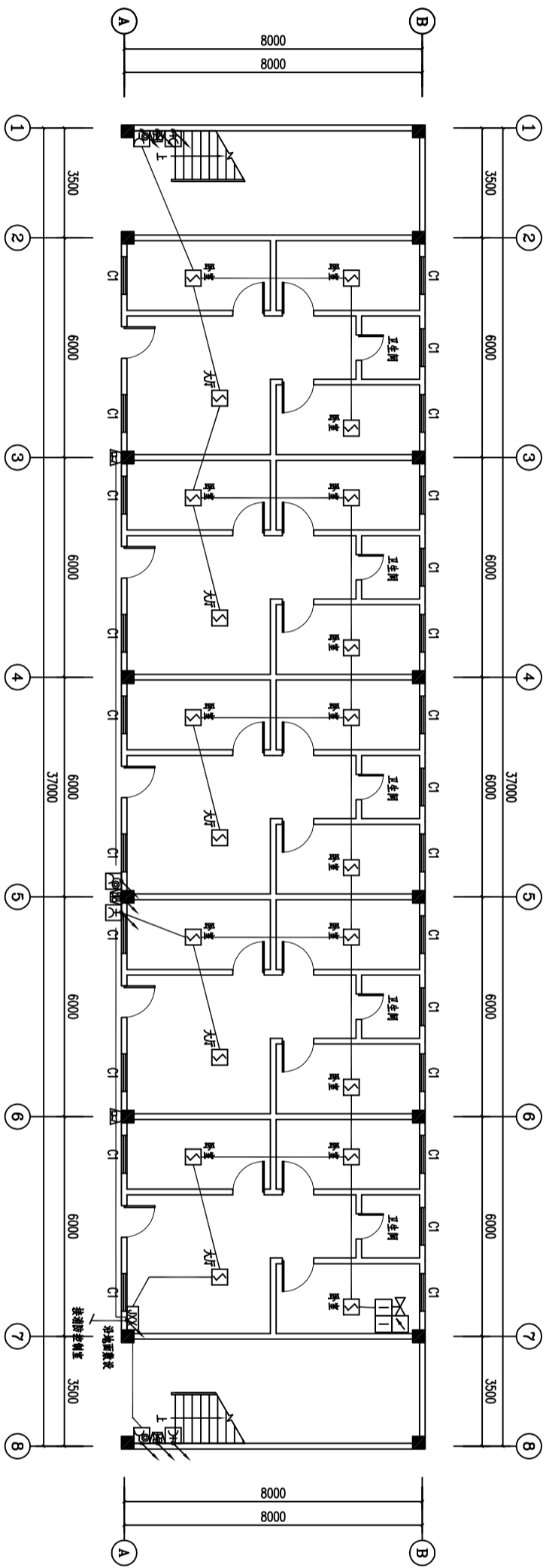
⑲ 报警主机

⑳ 压力开关

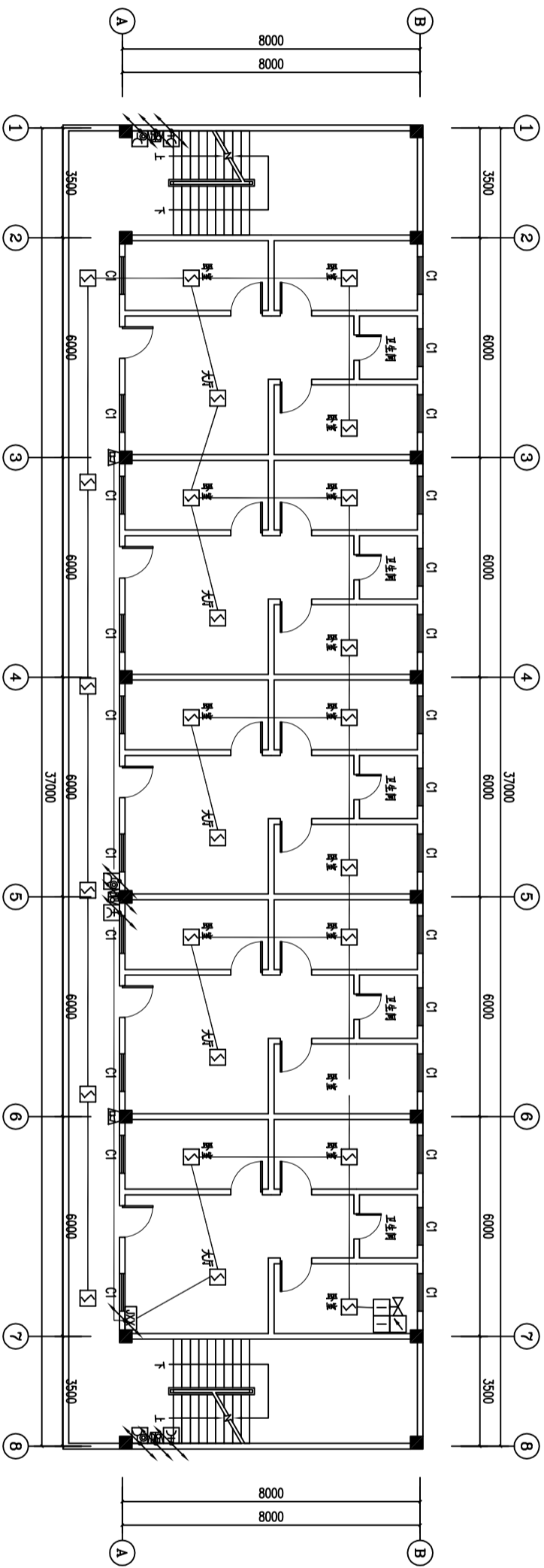
㉑ 排烟风机控制箱

㉒ 应急照明箱

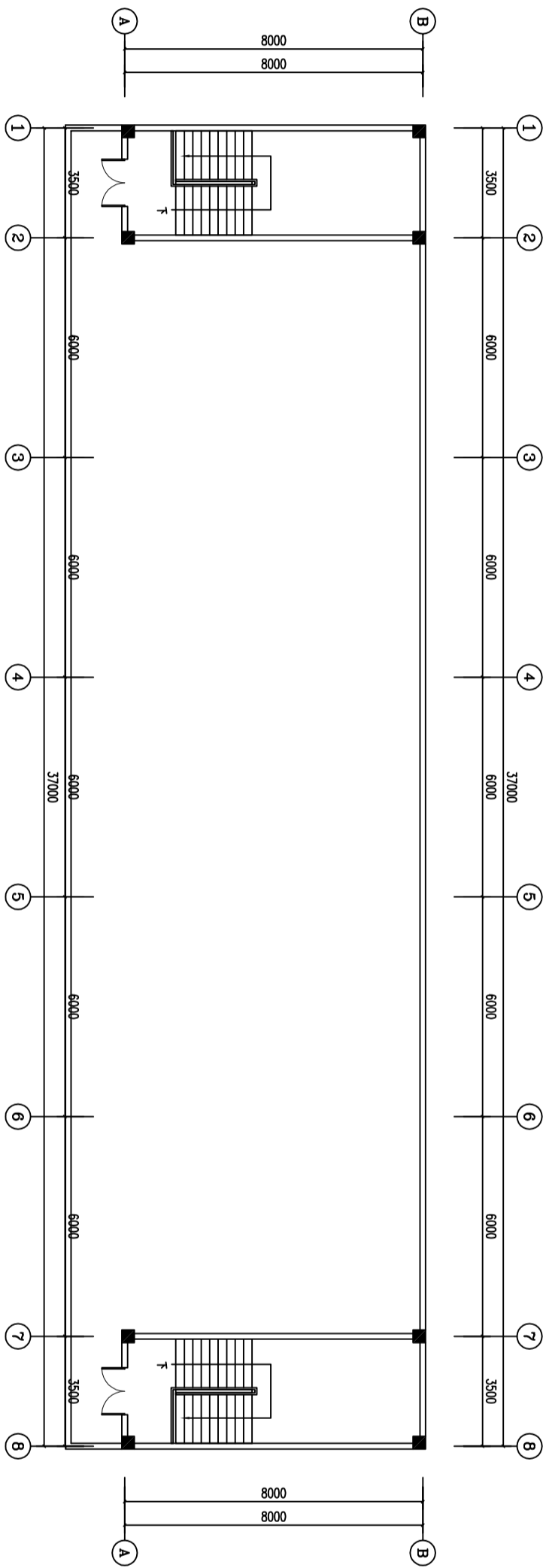
广东悉筑建筑设计有限公司									
主 管				审 核				设 计	
唐娟				梁洪钦				日期	
唐娟				梁洪钦				2016.4	
项目负责				设计				图 别	
柯文东				吴邦梅				消 电 池	
专业负责				绘图				图 号	
柯文东				吴邦梅				XDS-02	



首层自动报警平面图 1:175

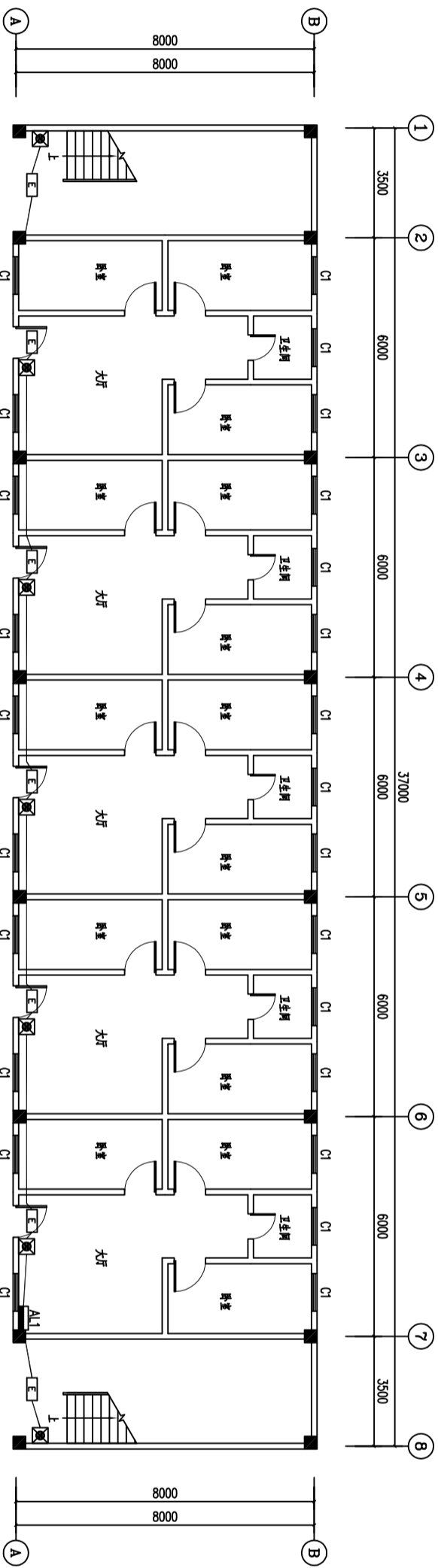


二至四层自动报警平面图 1:175

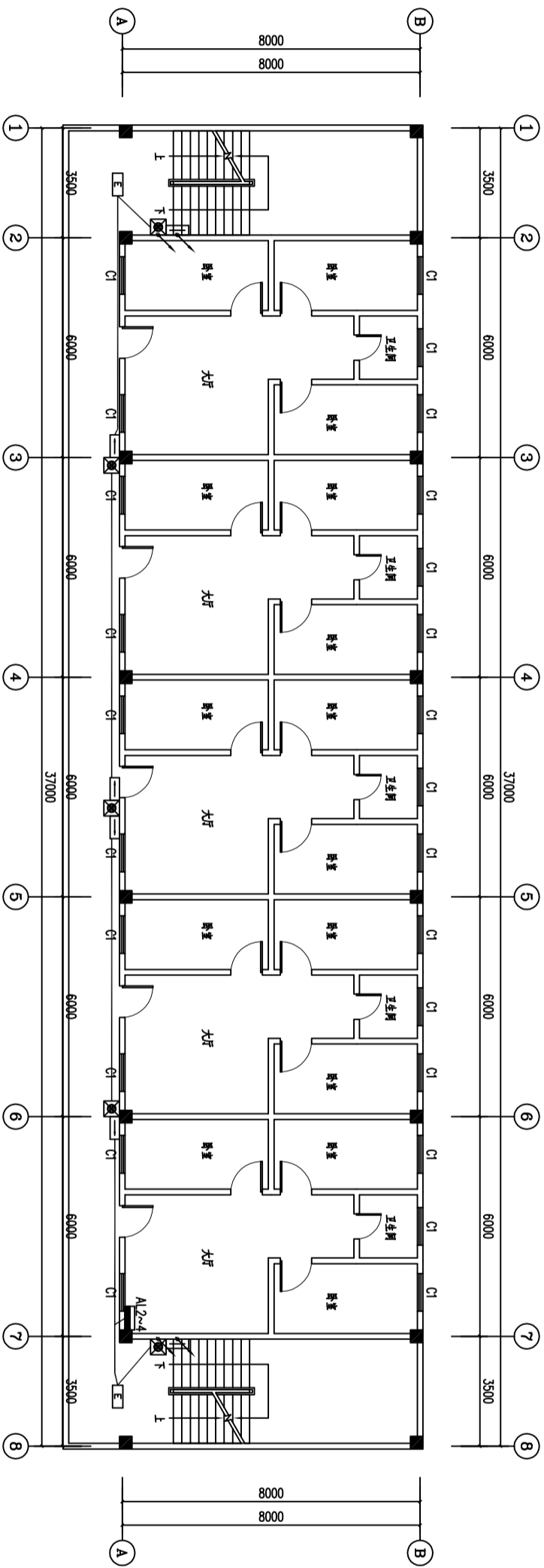


屋面层自动报警平面图 1:175

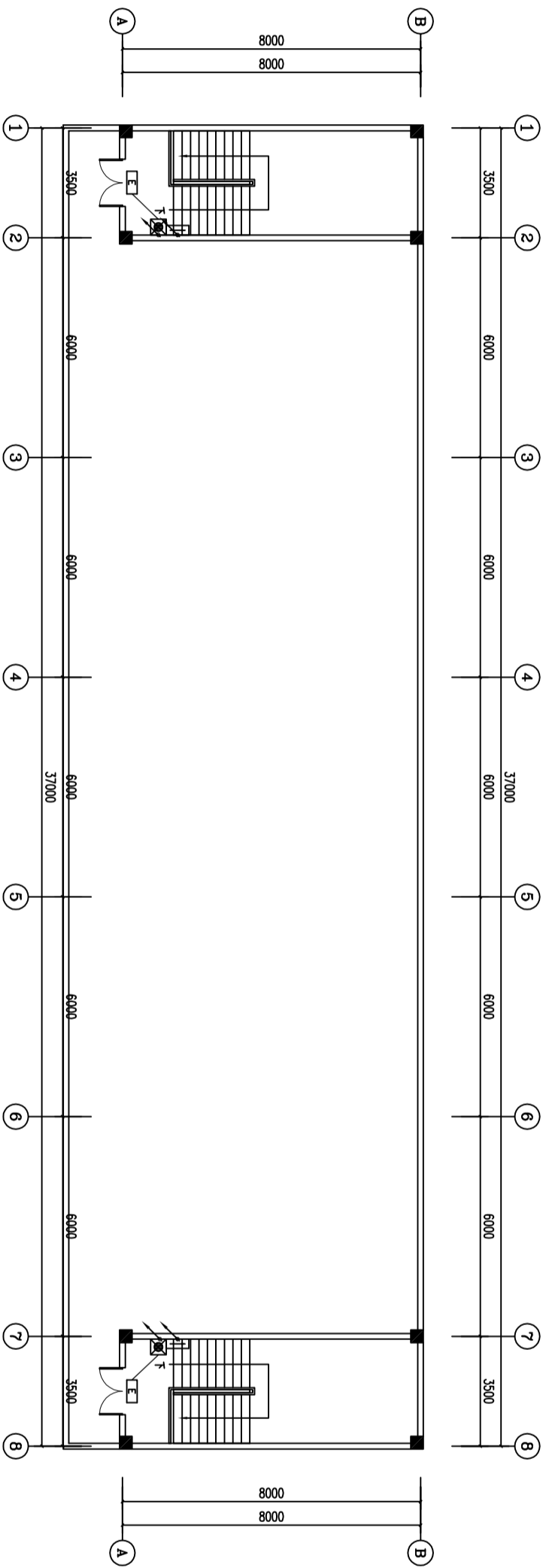
<div><div></div><div>广东悉筑建筑设计有限公司</div></div>				建筑工程甲级设计证书号 A144022417 广东省住房和城乡建设厅 (粤)建城设字第(05088)号			
主 管		审 核		建 设		日 期	
审 定		校 对		工 程		2016.4	
项目负责		设计		单 位		图 别	
柯文东		吴邦梅		东莞市望牛墩镇敬老院		消 电 施	
专业负责		绘 图		图 名		图 号	
				首层自动报警平面图 二层自动报警平面图		XDS-03	



首层应急照明平面图 1:175



二至四层应急照明平面图 1:175

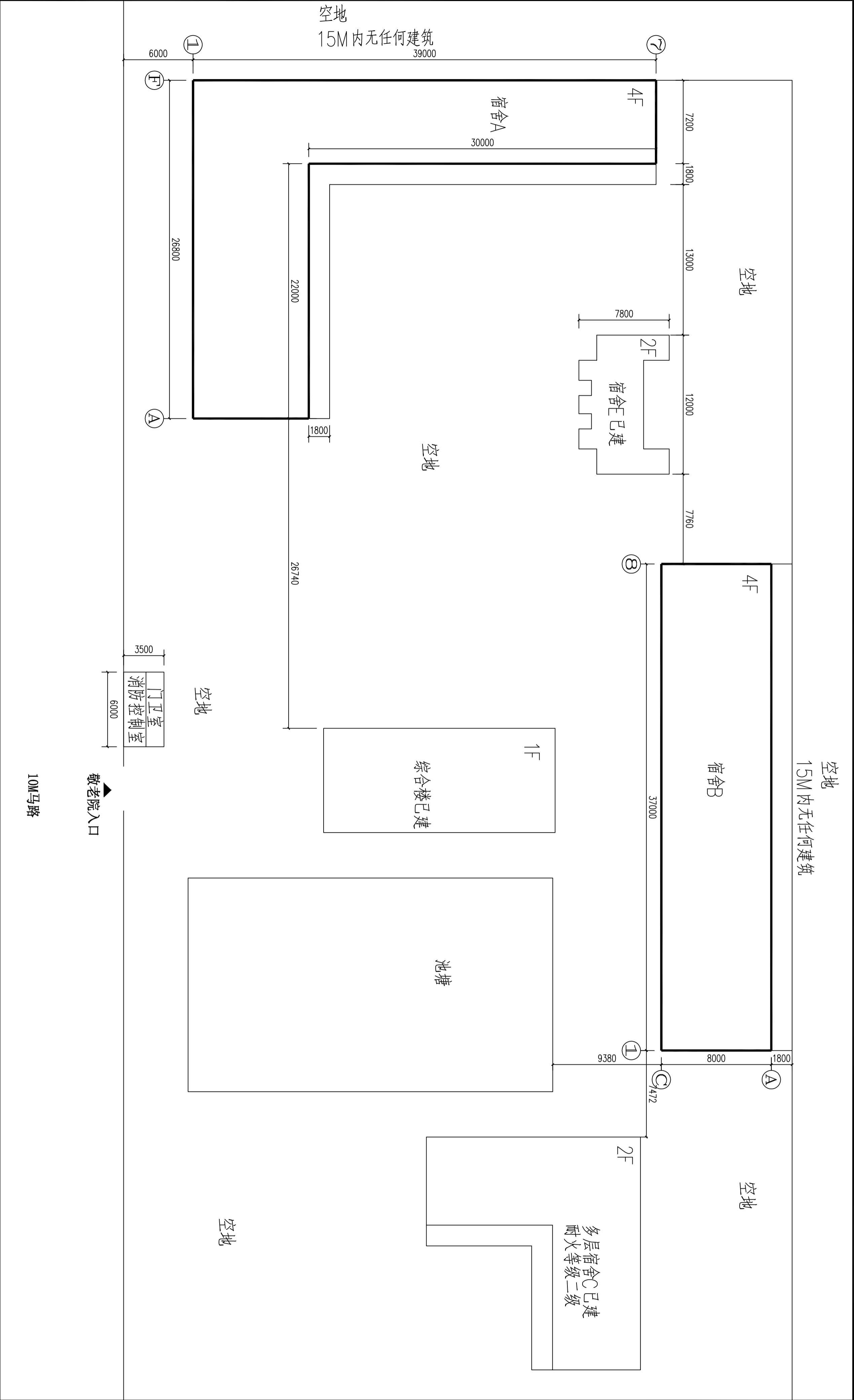


屋面应急照明平面图 1:175


图 例 表	
	应急照明灯 220V/1X8W 平均照度≥30lm/m
	安全出口标志灯 220V/1X8W 平均照度≥30lm/m
	自发光应急照明灯 220V/2X18W 平均照度≥30lm/m
	应急照明灯箱 J-S-P-A-SH9463
	应急照明灯箱 J-S-P-A-SH9463
	应急照明灯箱 J-S-P-A-SH9463
编号	名称 符号 型号及规格

注：疏散走道的地面最低水平照度不应低于1.0lx，人员密集场所的地面最低水平照度不
低于3.0lx，楼梯间、前室、合用前室等的地面不低于5.0lx；应急供电时间不小于30分钟。

广东悉筑建筑设计有限公司									
主 管		审 核		建 设		设计号			
审 定		校 对		工 程		日 期			
项目负责		设 计		单 位		图 别			
专业负责		绘 图		图 名		图 号			
唐娟		梁兆欣		东莞市望牛墩镇敬老院		2016.4			
唐娟		梁兆欣		宿舍B		消 电 施			
柯文东		吴邦梅		首层应急照明平面图 二层应急照明平面图		XDS-04			
柯文东		吴邦梅		屋面应急照明平面图					



消防电气总平面图 1:150

广东悉筑建筑设计有限公司										建筑工程施工许可证号 A144022417 城市规划设计证书号 (粤)城规字第 (003085) 号	
	主管		唐娟	审核		梁兆钦	设计		建设单位 东莞市望牛墩镇敬老院		
	审定		唐娟	校对		梁兆钦	绘图		工程名称 宿舍A、宿舍B		
	项目负责人		柯文东	设计		吴邦梅	绘图		图名 消防电气总平面图		
	专业负责		柯文东	绘图		吴邦梅	图名		消防电气总平面图		
设计号		日期		图别		图号					
		2016.3		消电施		XDS-05					