


<div> 中庚工程 ZHONGGENG ENGINEERING TECHNOLOGY CO., LTD</div> <div>中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd</div>				图 纸 目 录				合同编号		002			
								设计阶段		施工图			
				建设单位		桂林市社会福利院				所属专业		给排水	
				项目名称		老年公寓				出版日期		2026.04	
						目录编号		SS-ML-001					
序 号	图纸编号	图 纸 名 称				图幅	有效性	备 注					
01	SS-01	给排水消防设计说明				A3	有效						
02	SS-02	一层给排水消防平面图				A2	有效						
03	SS-03	二层给排水消防平面图				A2	有效						
04	SS-04	三层给排水消防平面图				A2	有效						
05	SS-05	四层给排水消防平面图				A2	有效						
06													
07													
08													
09													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
采用通用标准图集								通用标准图集由业主自备					
审 定		项目负责人		专业负责人		校 审		设 计					
								图纸编码					

一、设计依据
1.由甲方提供的房屋原始设计图。
2.由甲方提供的房屋现状图纸。
3.由甲方提供的房屋质量检测报告。
《建筑设计防火规范》GB J16—1987
《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222—95
《建筑灭火器配置设计规范》GBJ140—90。
《桂林市养老服务设施建设工程消防审验手续问题分类整改操作指南》市民通字[2025]35号
二、工程概况：
1.工程名称：老年公寓
2.建设单位：桂林市社会福利院
3.建设地点：广西桂林市
4.建筑分类：多层公共建筑（养老用房）
5.建筑结构：砌体结构
6.耐火等级：二级
7.建筑层数：4层
8.建筑消防高度：13.35米（室外地坪至屋面）
9.占地面积：709.35m ²
10.建筑面积：1799.27m ²
11.建筑体积：9460m ³
本项目于1996年设计。根据《桂林市养老服务设施建设工程消防审验手续问题分类整改操作指南》市民通字[2025]35号文工作指南，本项目应满足建设时规范、标准的消防要求，若不满足且需要改造的优先按现行规范、标准执行，改造执行现行规范确有困难时不应低于建造时标准。
三、设计范围
本设计范围包括建筑室内、外消防栓系统、灭火器配置。
四、消防系统设计说明
1、消防水源、供水设施
本项目室外消防用水由市政给水直接供水，从市政给水管网入二路DN150进水管，并沿建筑物周围形成环状管网。室内消防用水由福利院——老年养护楼地下消防水池供水。消防水池有效容积220m ³ ，室内消防栓泵流量Q＝15L/S，扬程H＝0.50MPa，满足本建筑消防要求；工程接原消防系统18T屋顶消防水箱（箱底标高20.30m）及稳压装置维持系统平时压力及提供火灾初期流量。
2、消防栓给水系统
（1）本建筑室外消防水量为20L/s。火灾延续时间计为2h。火灾延续时间2h。本建筑应在2具室外消防栓的保护范围，室外消防栓间距≤120m。
（2）本工程室内消防栓用水量为15L/s设计；火灾延续时间为2h，消防栓系统保护全部室内空间。
（3）室内消防栓布置
室内消防栓的布置应满足同一平面有二支消防水枪的2股充实水柱同时达到任何部位的要求。消防栓箱应设置在楼梯间及其休息平台和前室、走道等明显易于取用，以及便于火灾扑救的位置。原室内消防栓接市政水源，因水量、水压无法满足要求现改造室内消防栓管网及室内消防栓。
（4）室内消防栓箱设置
消防栓采用箱体厚度为200mm，宽度为650mm，高度为800mm，消防栓箱详见15S202—8页（甲型）。箱内设DN65消防栓和φ19水枪1支，DN65衬胶水龙带1条（长度为25m），用于消防报警的按钮一个，消防柜下部放置灭火器箱。当箱内配置φ19消防软管卷盘和当量喷水直径6mm的水枪时安装参照15S202—16页。
（5）本建筑、消防栓水枪的充实水柱按照不小于10m设置，栓口动压不低于0.25MPa。消防栓系统在墙面设置带有压力表的试验消防栓。消防栓系统管道的最高点处设置自动排气阀，详见设计图。
3、灭火器设置
（1）本建筑灭火器采用同一种灭火器，采用适合于扑灭A类火灾的磷酸铵盐干粉灭火器，型号为MF/ABC5。严重危险级（最大保护距离为15m，每具最大保护面积50m ² ）。
（3）灭火器存放在灭火器箱内。在中危险级区域的每个消防栓箱下放置2具手提式MF/ABC5灭火器；对消防栓下灭火器保护不到的区域，应增设灭火器，详见各层平面图。
（4）灭火器应设置在明显和便于取用的地点，不得影响疏散。对设有设在消防栓箱内的手提式灭火器应放置在灭火器箱内或挂钩、托架上，其顶部离地面高度不应大于1500mm，底部离地面高度不宜小于80mm。
4、抗震支吊架设计
本项目所在地抗震设防烈度为6度，依据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014，必须进行抗震设置。消防管道管径≥65的水平管道应设置抗震支承。由专业公司深化完成抗震支承的设计与施工安装，抗震支承（支吊架）的设置应符合《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014的相关规定。
五、消防系统安装说明
1、消防系统施工应按设计要求编制施工方案或施工组织设计。在施工图经相关机构审查审核批准或备案后再施工。
2、室内消防栓箱安装
（1）室内消防栓箱一般采用铝合金箱体，安装详见15S202。当建筑装修对消防箱有要求时，箱体和箱门的材料、颜色等均应征求甲方和建筑装修单位的意见，消防栓箱安装不得妨碍建筑美观或者通过的通行。不得已采取半暗装设置的消防箱，在箱后加金属板直至满足耐火极限的要求。
（2）建筑室内消防栓栓口的安装高度应便于消防水龙带的连接和使用，距地面高度为1.1m；栓口出水方向与设置消防栓的墙面成90°角或向下，便于消防水带的敷设。当采用箱体厚度200mm及以下的薄型消防栓箱时，应采用旋转型消防栓。
（3）室内消防栓箱安装除特别注明装外，均为暗装（或半暗装），墙上留洞及安装固定方式参照国标15S202/56、57页。
（4）室内消防栓及消防栓箱施工安装应符合《消防给水及消防栓系统技术规范》GB 50974—2014第12.3.9条、第12.3.10条的规定。
3、消防系统管材及接口
（1）室内消防系统架空安装的管道，系统工作压力≤1.20MPa时，采用热浸镀锌镀锌钢管；系统工作压力>1.2MPa时，采用热浸镀锌加厚钢管或热浸镀锌无缝钢管；系统工作压力>1.6MPa时，采用热浸镀锌无缝钢管。消防栓管、高区传输管当DN≥80mm时采用法兰连接或沟槽式连接，DN≤70mm时采用丝接。自动喷淋管当DN≥70mm时采用沟槽式连接或法兰连接，DN≤50mm时采用丝接。安装空间较小时可采用沟槽式连接。
（2）室外埋地管道管材及接口：低区管道和连接室外给水管网的管道（工作压力≤1.00MPa），采用球墨给水铸铁管，橡胶圈接口；其他高压管道管材参照室内消防系统管道选用，钢管连接采用焊接或法兰连接。埋地钢管、铸铁管应做防腐处理。
（3）采用钢丝网骨架塑料复合管说明：室外埋地管道管材及接口：低区管道和连接室外给水管网的管道（工作压力≤1.00MPa），采用钢丝网骨架塑料复合管（PE100，内环向应力不应低于8.0MPa）；其他高压管道管材参照室内消防系统管道选用。钢丝网骨架塑料复合管管材及连接管件应采用同一品牌产品，连接方式采用电熔连接。）
（4）管材及管道连接应符合《消防给水及消防栓系统技术规范》GB 50974—2014第12.3.11条～第12.3.18条的规定。
4、立管及架空管道安装
（1）管道穿越楼板需预留孔洞，请管道安装单位配合土建在楼板浇注时预留。管道穿越人防维护结构墙（板）时应设置刚性防水套管。
（2）管道穿越地下室、水池和水箱池壁、池顶等应做刚性防水套管。本专业图纸和结构专业图纸中的DN均为穿管的管径，预埋套管做法详见国标图集02S404。消防水泵的吸水管穿越消防水池、地下室外墙时，应采用柔性套管（管径不大fDN150的吸水管，如采用了刚性防水套管时应在水泵吸水管上增设柔性接头）。
（3）消防立管离墙的距离应满足安装和检修的要求，不应妨碍使用及美观。图中没有标注时，立管管中心至墙面距离详见表二。消防管道穿越墙面、屋面做法参照国家建筑标准设计图集11S405—4页12~14。
（4）立管设置于门窗边时，不应遮挡门窗，施工安装过程中如发现立管有影响门窗使用、影响通道通行或影响美观等情况时应停止安装，及时告知设计人员进行处理。
（5）在设计图中未标注标高的消防横管应贴梁底安装，如果出现影响通行等情况时，请在施工前及时通知设计人员处理。
（6）除设于地下车库、设备房、设备层和楼梯间的管道明装外，其余管道均设于管井、吊顶或暗埋于墙体、地面找平层内。设于电梯前室或者门庭、大堂等重要部位的消防立管应配合装修单位进行隐蔽装

给排水消防设计总说明

饰，以免影响建筑美观。但在离地面1m高处应设置检修门。如出现管道下部空间的高度不够，影响通行时，应停止施工，及时告知设计人员进行处理。

（7）消防给水横管按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。

（8）管道穿越变形缝时应设置伸缩器或 连接。

（9）铜制管件、管道安装详见《铜制管件》（02S403）。

（10）架空管道的安装位置应符合《消防给水及消防栓系统技术规范》GB 50974—2014第12.3.19条的规定。

5、水泵及控制柜安装

（1）消防水泵的安装应符合《消防给水及消防栓系统技术规范》GB 50974—2014第12.3.2条的规定；气压罐的安装应符合《消防给水及消防栓系统技术规范》GB 50974—2014第12.3.4条的规定；稳压泵的安装应符合《消防给水及消防栓系统技术规范》GB 50974—2014第12.3.5条的规定。

（2）控制柜的安装应符合《消防给水及消防栓系统技术规范》GB 50974—2014第12.3.27条的规定。

6、阀门设置及安装

（1）消防水泵（包括稳压泵）吸水管、出水管及水箱出水管上采用明杆闸阀，公称压力1.0MPa；埋地管道设于阀门井的阀门采用耐腐蚀的明杆闸阀，架空管道的阀门采用蝶阀。高位消防水箱的进、出水管采用带有指示启闭装置的阀门。

（2）消防水泵出水管上设置缓闭消声止回阀（或多功能水泵控制阀）；潜水排污泵出水管上安装污水专用球形止回阀；屋顶消防水箱出水管采用橡胶瓣止回阀；稳压泵采用消声止回阀；其它部位为旋启式止回阀。

（3）消防栓给水系统采用比例式减压阀；安装减压阀前全部管道必须冲洗干净，减压阀前过滤器需定期清洗和去除杂物。自动喷水灭火系统采用不锈钢减压孔板减压。

（4）自动喷水泵吸水管上在阀后、水箱进水管在水位控制阀前设置过滤器。

（5）阀门安装时应将手柄留在易于操作处。暗装在管井、吊顶内的管道，凡设阀门及检查口均设检修门、检修门做法详见施图。

（6）减压阀的设置及安装应符合《消防给水及消防栓系统技术规范》GB 50974—2014第8.3.4条的规定。减压阀安装参照国家建筑标准设计图集《常用小型仪表及特种阀门选用安装》01SS105。

（7）消防给水系统的室内、室外消防栓、阀门等设置位置，应设置永久性固定标识。

（8）消防给水系统阀门的安装应符合《消防给水及消防栓系统技术规范》GB 50974—2014第12.3.25条、第12.3.26条的规定。

7、管道支吊架设置

（1）管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。架空管道支架或吊架的设置间距详见表三。

（2）立管每层装一管卡，安装高度为距地面1.5m。

（3）立管底部及转弯处相互连接应加固；当设置支架有困难时，可设置加强的托架，其承受能力应保证在使用时，不会因动态负载致使产生晃动和移位。

（4）自动喷水管道的吊架与喷头之间的距离应不小于300mm，距末端喷头距离不大于750mm，吊架应位于相邻喷头间的管段上，当喷头间距不大于3.6m时，可设一个，小于1.8m允许隔段设置。

（5）水泵房内应采用减震吊架及支架。

（6）消防管道采用沟槽式接头连接时，干管转弯处设固定托架，以防止接头松动。

（7）架空管道的支吊架设置应符合《消防给水及消防栓系统技术规范》GB 50974—2014第12.3.20条、第12.3.21条的规定。

9、管道防腐及油漆：

（1）消防栓管、自动喷淋管刷银粉两道或红色调和漆两道，并注明管道水流方向。喷淋管道刷黄色环圈标志（刷银粉的消防栓管道刷红色环圈标志），环圈标志宽度不应小于20mm，间隔不宜大于4m，在一个独立的单元内环圈不宜少于2处。

（2）在涂刷底漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。涂刷油漆厚度应均匀，不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。

（3）管道支架除锈后防腐，采用环氧聚氨酯涂料，普通级（三油），厚度不小于0.3mm。

（4）埋地热镀锌钢管采用沥青涂料，普通级（三油二布）进行外防腐，厚度不小于4mm。

（5）室外埋地球墨铸铁给水管要求外壁应刷沥青漆防腐；埋地管道连接用的螺栓、螺母以及垫片等附件应采用防腐蚀材料，或涂覆沥青涂层等防腐涂层；埋地钢丝网骨架塑料复合管不应做防腐处理。

10、施工配合

（1）管道、设备的施工安装单位应与土建施工单位和其它专业公司密切合作，根据施工方案和设备材料的实际采购情况及时配合土建做好预留孔洞、预埋套管、预埋件等工作，以免遗漏造成返工等损失。

（2）穿顶应力楼板、剪力墙、梁的孔洞以及预埋套管、消防箱留洞均已在水土土建图上画出，其他没有画出的管道留洞可按照：压力管处预留套管为管径d+50mm，重力流管道处预留套管为管径d+150mm。严禁在管道安装时再补充钻孔、打洞。所有孔洞、套管应在混凝土浇筑前行细核对，避免遗漏或尺寸不符。

（3）消防管道属有压管道，可避让其他管道。消防管安装应注意与空调、电工种配合，一般在风管安装后进行，应优化安装方案，尽量少占建筑空间。

11、管道试压与冲洗

（1）消防给水系统调试与验收应符合现行《消防给水及消防栓系统技术规范》GB 50974、《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB 50261、《建筑给排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB 50242、《给排水构筑物施工及验收规范》GB 50141、《给排水管道工程施工及验收规范》GB 50268的相关规定。

（2）室内任意管段消防给水管道试验压力不得小于该管段工作压力的1.5倍，并不小于1.5MPa。

（3）消防给水管道的强度试验、严密性试验和管道冲洗应依据《消防给水及消防栓系统技术规范》GB 50974—2014第12.4.1~14条的规定进行。

六、其他说明

1、图中所注尺寸除管长、标高以m计外，其余以mm计。

2、本图所注消防管道标高指管道中心标高，排水管道标高指管内底标高。

3、本设计采用的标准图集由甲方或者施工单位自行购买。

4、本设计总说明与图纸有同等效力，二者有矛盾时，业主和施工单位应及时向设计单位提出，以设计单位解释为准。

5、本说明未尽之处参照国家相关的规范或标准图集执行。

6、消防设施投入使用后，应定期进行巡查、检查和维护，并应保证其处于正常运行或工作状态，不应擅自关停、拆改或移动。超过有效期的灭火介质、消防设施或经检验不符合继续使用要求的管道、组件和压力容器不应使用。

7、消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识，说明文字应准确、清楚且易于识别，颜色、符号或标志应规范。手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施

改造设计优先执行规范、标准表一

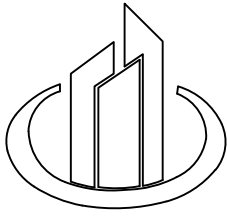
规范名称	规范编号	规范名称	规范编号
《建筑给排水设计标准》	GB 50015—2019	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》	GB 50141—2008
《建筑设计防火规范》	GB 50016—2014（2018年版）	《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB 50268—2019
《消防给水及消防栓系统技术规范》	GB 50974—2014	《气体灭火系统设计规范》	GB 50370—2022
《城乡给水工程项目规范》	GB 55027—2022	《建筑给水排水制图标准》	GB/T50106—2010
《城市给水工程项目规范》	GB 55026—2022	《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》	GB 50067—2021
《建筑灭火器配置设计规范》	GB 50140—2005	《固定式燃气型干粉灭火系统设计、施工及验收规范》	DB45/T385—2007
《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》	GB 50242—2002	《建筑防火通用规范》	GB55037—2022
《消防设施通用规范》	GB55036—2022		

管中心至墙面距离表 表二

钢管管径 DN (mm)	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250
钢管管中心至墙面距离(mm)	110	120	130	130	140	150	160	190	220	250

架空管道支吊架的设置间距表 表三

管径 (mm)	25	32	40	50	70	80
间距 (mm)	3500	4000	4500	5000	6000	8000
管径 (mm)	100	125	150	200	250	300
间距 (mm)	6500	7000	8000	9500	11000	12000



中庚工程
ZHONG GENG ENGINEERING

中庚工程技术有限公司

Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd

说明:

备注:

1. 本图未经我司设计师之批准，不得随意将任何部分翻印、改动，违者必究。
2. 勿以比例图度此图，一切应依图内数字所示为准。
3. 本图所有涉及梁、柱、挡土墙等构造结构专业设计均需具备专业资质设计单位或结构工程师复核无误后方可实施。
4. 本图以最后更正之版本作实，其它版本自动作废。
5. 本图须加盖本院出图签章，否则一律无效。

审	定	彭 锋	彭 锋
审	核	马 达	马 达
项目负责人	李怀能	李怀能	李怀能
专业负责人	彭 锋	彭 锋	彭 锋
校 对	姜俊锋	姜俊锋	姜俊锋
设 计	武晓全	武晓全	武晓全
绘 图	武晓全	武晓全	武晓全

建设单位
桂林市社会福利院

工程名称
老年公寓

图名
一层给排水消防平面图

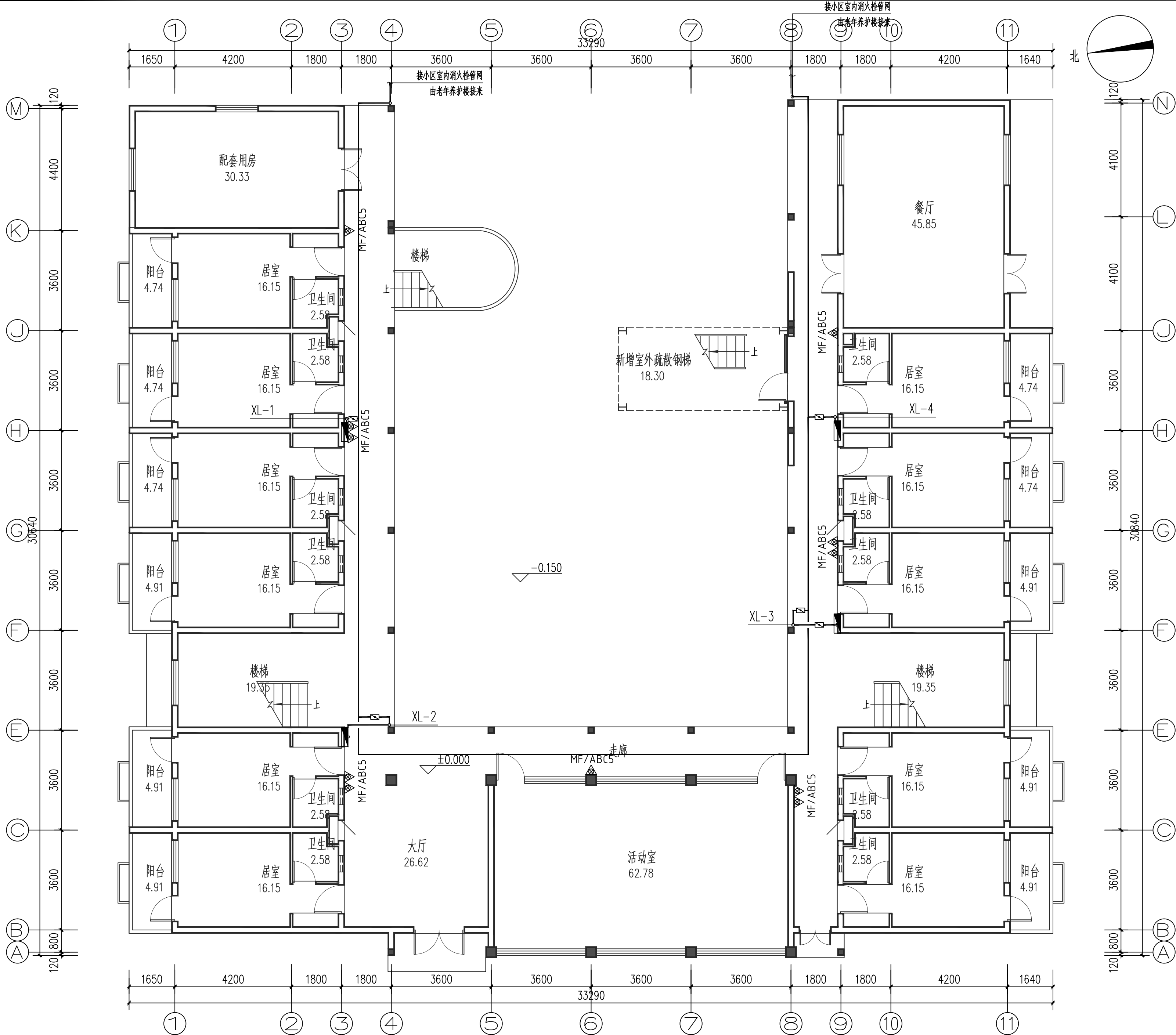
项目编号	002
专 业	给排水
设计阶段	施工图
比 例	1:100
日 期	2026年04月
版 次	01
图 号	SS—01

（公司出图专用章盖此处）

（审图专用章盖此处）

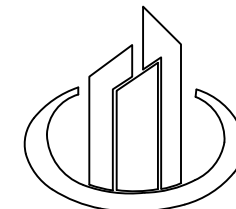
图例

疏散方向示意图



一层给排水消防平面图 1:100

注: 1. 本层建筑面积: 664.17m²;
2. 总建筑面积: 1799.27m²;



中庚工程
ZHONG GENG ENGINEERING

中庚工程技术有限公司
Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd

说明:

备注:

1. 本图未经我司设计师之批准, 不得随意将任何部分翻印、改动, 违者必究。
2. 勿以比例量度此图, 一切应依图内数字所示为准。
3. 本图所有涉及梁、柱、挡土墙等构造结构专业设计均需具备专业资质设计单位或结构工程师复核无误后方可实施。
4. 本图以最后更正之版本作实, 其它版本自动作废。
5. 本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效。

审	定	彭	锋	彭	锋
审	核	马	达	马	达
项目负责人		李	振	李	振
专业负责人		彭	锋	彭	锋
校	对	姜	俊	姜	俊
设	计	武	晓	武	晓
绘	图	武	晓	武	晓

建设单位

桂林市社会福利院

工程名称

老年公寓

图名

一层平面图

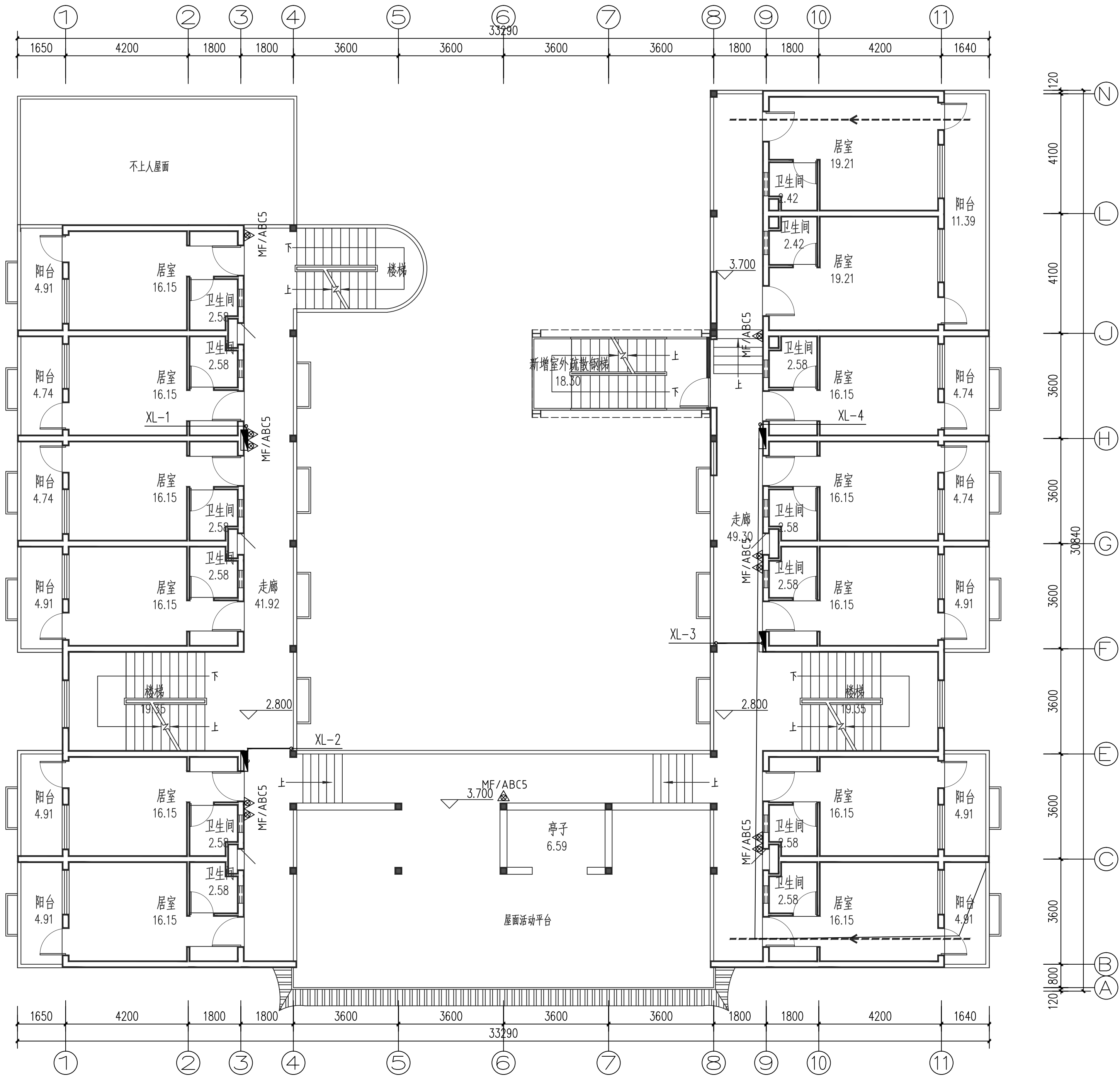
项目编号	002
专	业
设计阶段	施工图
比	例
日	期
版	次
图	号

(公司出图专用章盖章处)

(审图专用章盖章处)

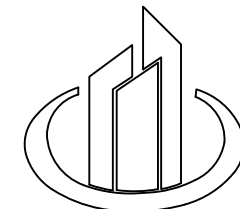
图例

疏散方向示意线



二层给排水消防平面图 1:100

注: 1. 本层建筑面积: 523.16m²;
2. 本层为一个防火分区, 设置4个疏散楼梯间。按每100人最小疏散净宽度取值1.0m/百人, 安全出入口净宽宽度为1.15+1.57x2+1.13=5.42m, 本层控制的最大使用人数为100人。



中庚工程
ZHONG GENG ENGINEERING

中庚工程技术有限公司
Zhonggong Engineering Technology Co., Ltd

说明:

备注:

1. 本图未经我司设计师之批准, 不得随意将任何部分翻印、改动, 违者必究。
2. 勿以比例量度此图, 一切应依图内数字所示为准。
3. 本图所有涉及梁、柱、挡土墙等构造结构专业设计均需具备专业资质设计单位或结构工程师复核无误后方可实施。
4. 本图以最后更正之版本作实, 其它版本自动作废。
5. 本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效。

审	定	彭 锋	彭 锋
审	核	马 达	马 达
项目负责人		李析能	李析能
专业负责人		彭 锋	彭 锋
校 对		姜俊峰	姜俊峰
设 计		武晓全	武晓全
绘 图		武晓全	武晓全

建设单位

桂林市社会福利院

工程名称

老年公寓

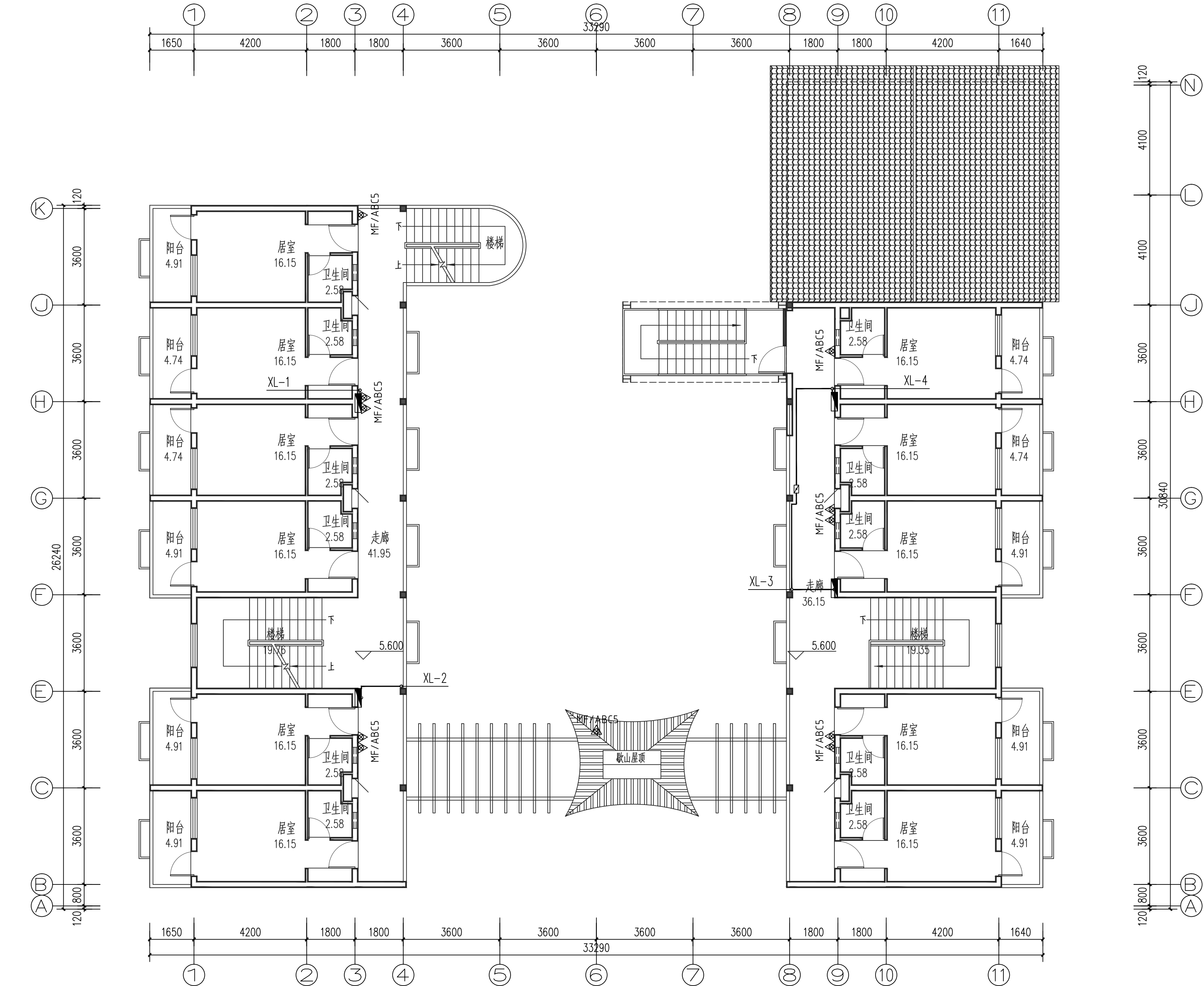
图名

二层给排水消防平面图

项目编号	002
专 业	给排水
设计阶段	施工图
比 例	1:100
日 期	2026年04月
版 次	01
图 号	SS-03

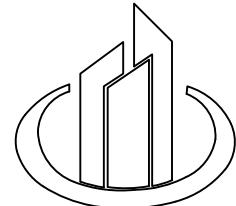
(公司出图专用章盖章处)

(审图专用章盖章处)



三层给排水消防平面图 1:100

注: 1. 本层建筑面积: 441.67m²;
2. 本层左侧和右侧各为一个防火分区, 每个防火分区设置2个疏散楼梯间(共4个疏散楼梯间)。按每100人最小疏散净宽度取值1.0m/百人, 左侧安全出入口净宽宽度为1.15+1.57=2.72m, 右侧安全出入口净宽宽度为1.13+1.57=2.7m, 本层左侧和右侧区域控制的最大使用人数各为50人(共100人)。



中庚工程
ZHONG GENG ENGINEERING

中庚工程技术有限公司
Zhonggong Engineering Technology Co., Ltd

说明:

备注:

1. 本图未经我司设计师之批准, 不得随意将任何部分翻印、改动, 违者必究。
2. 勿以比例量度此图, 一切应依图内数字所示为准。
3. 本图所有涉及梁、柱、挡土墙等构造结构专业设计均需具备专业资质设计单位或结构工程师复核无误后方可实施。
4. 本图以最后更正之版本作实, 其它版本自动作废。
5. 本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效。

审	定	彭	锋	彭
审	核	马	达	马
项目负责人		李	振	李
专业负责人		彭	锋	彭
校	对	姜	俊	姜
设	计	武	晓	武
绘	图	武	晓	武

建设单位
桂林市社会福利院

工程名称
老年公寓

图名
三层给排水消防平面图

项目编号	002
专	业
设计阶段	施工图
比	例
日	期
版	次
图	号

(公司出图专用章盖章处)

(审图专用章盖章处)

说明:

备注:	
-----	--

1. 本图未经我司设计师之批准,不得随意将任何部分翻印、改动,违者必究。
2. 勿以比例量度此图,一切应依图内数字所示为准。
3. 本图所有涉及梁、柱、挡土墙等构造结构专业设计均需具备专业资质设计单位或结构工程师复核无误后方可实施。
4. 本图以最后更正之版本为准,其它版本自动作废。
5. 本图如加量本院出图签章,否则一律无效。

审	定	彭 锋	彭 锋
审	核	马 达	马 达
项目负责人		李怀能	李怀能
专业负责人		彭 锋	彭 锋
校	对	姜俊峰	姜俊峰
设	计	武晓全	武晓全
绘	图	武晓全	武晓全

建设单位

桂林市社会福利院

工程名称	
------	--

老年公寓

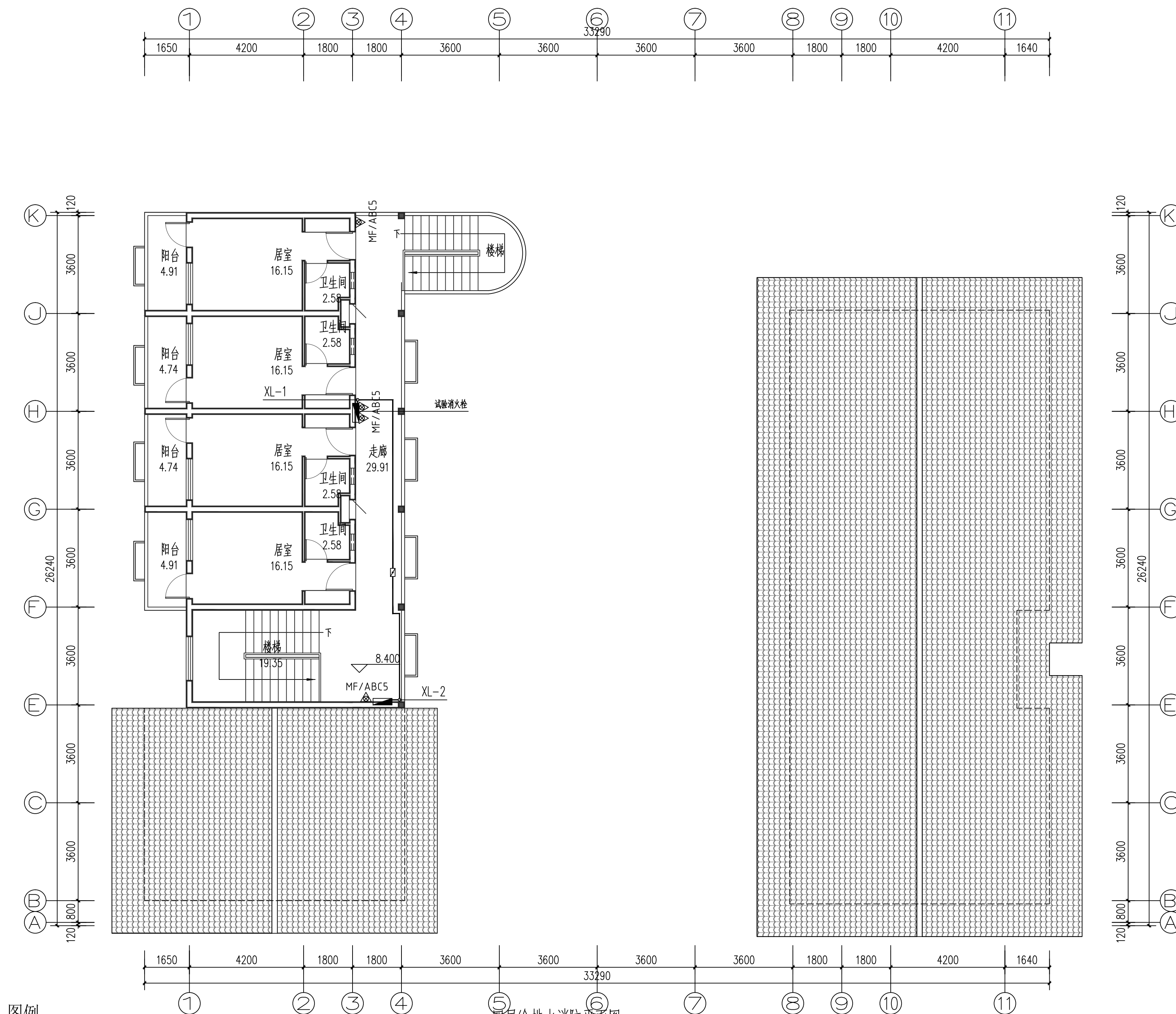
图名	图例
----	----

四层给排水消防平面图

项目编号	002
专 业	给排水
设计阶段	施工图
比 例	1:100
日 期	2026年04月
版 次	01
图 号	SS-05

(公司出图专用章盖章处)

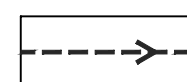
(审图专用章盖章处)



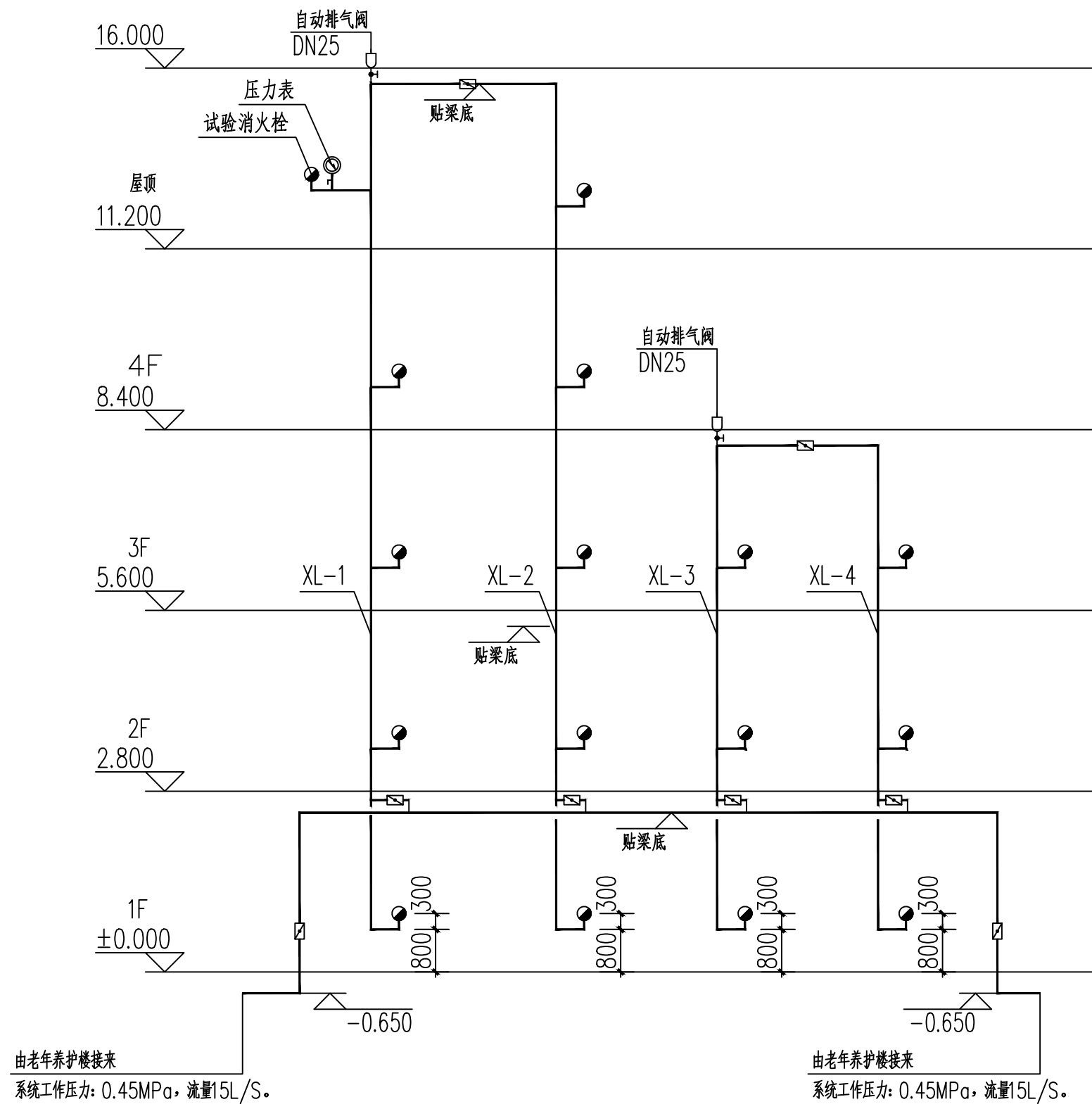
四层给排水消防平面图 1:100

- 注：1. 本层建筑面积：170.27m²；
2. 本层为一个防火分区，设置2个疏散楼梯间。按每100人最小疏散净宽度取值1.0m/百人，安全出入口净宽宽度为1.15+1.57=2.72m，本层控制的最大使用人数为50人。


图例



疏散方向示意线



室内消火栓系统原理图 1:100

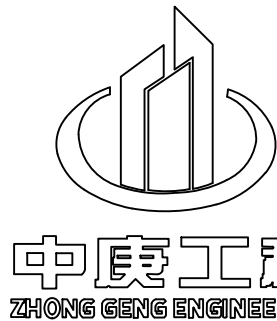
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		手提式灭火器(干粉磷酸铵盐)	MF/ABC5	具	37	灭火器级别3A/具, 配灭火器箱
2		消防	镀锌钢管 DN65	米	11	
3		消防	镀锌钢管 DN100	米	143	
4		蝶阀	DN100	个	7	
5		单出口消火栓	800*650*240	个	16	

说明：消火栓横干管安装沿管线拆除宽度600mm（长度按管长）现状吊顶600*600*0.8铝扣板（保留龙骨），消火栓横管安装完成后更换新扣板安装于原龙骨。

拆除材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		消防	镀锌钢管 DN100	米	40	
2		单出口消火栓	800*650*240	个	7	

说明：现状老旧的消防立管及消火栓箱全部拆除。



中庚工程技术有限公司
Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd

备注:

1. 本图未经我司设计师之批准, 不得随意将任何部分翻印、改动, 违者必究。
 2. 勿以比例量度此图, 一切应依图中数字所示为准。
 3. 本图所有涉及梁、柱、挡土墙等构造结构专业设计均需具备专业资质设计单位或结构工程师复核无误后方可实施。
 4. 本图以最后更正之版本作实, 其删除自动作废。
- 说明:** 本图须加盖本院出图章, 否则一律无效。

审	定	彭 锋	彭 锋
审	核	马 达	马 达
项目负责人		李怀乾	李怀乾
专业负责人		彭 锋	彭 锋
校	对	姜俊锋	姜俊锋
设	计	武献全	武献全
绘	图	武献全	武献全

建设单位

桂林市社会福利院

工程名称

老年公寓

國名

室内消火栓系统原理图、材料表

项目编号	002
专 业	给排水
设计阶段	施工图
比 例	1:100
日 期	2026年04月
版 次	01
图 号	SS-07

(公司出图专用章盖章处)

(审图专用章盖章处)