



上海精典

SHANGHAI JINGDIAN 上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级 证书编号：A131004951
风景园林工程设计 专项乙级 证书编号：A231004958
城乡规划设计证书编号：沪自资规乙字 24310075

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编：200437

电话：021-65231686

传真：021-65231686

● 合作设计单位

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	吴翔	
专业负责人	吴翔	
校对	吴潇	
设计人	魏春辉	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

图纸名称

总平面示意图

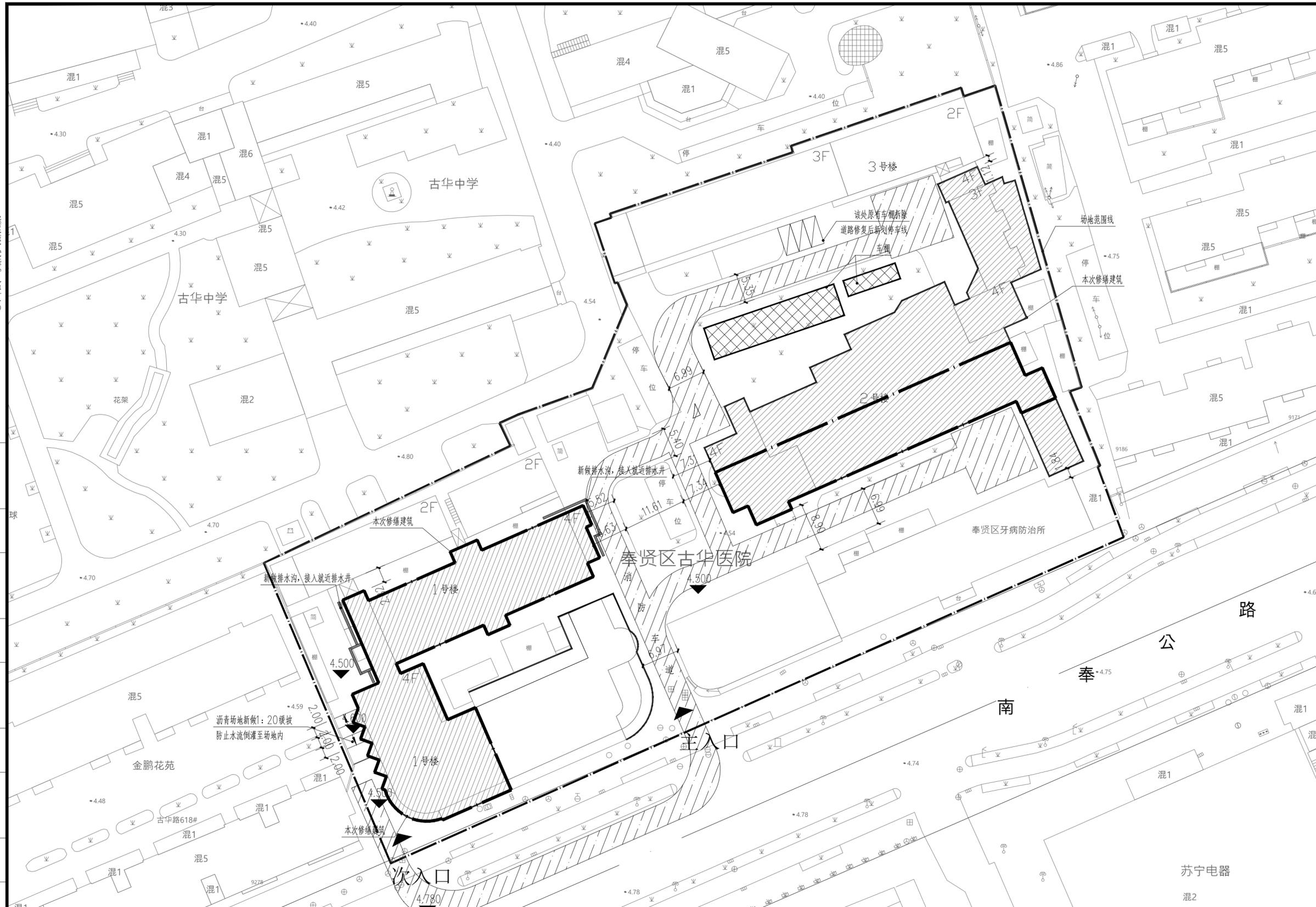
审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2

全套施工图供审查单位审查

版本 出图事由 日期

● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.06	● 子项编号	
● 比例	1:150	● 专业	建筑
● 图号	建施-01		



室外改造说明：1. 本次主要修缮建筑为一号楼，二号楼和三号楼。改造内容详见单体平面图。

2. 三号楼原有车棚拆除，拆除后改为停车位。采用线宽2厚150mm热熔漆划线。预估停车位划线226米，消防划线52米

3. 西侧次入口处新做缓坡。

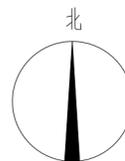
4. 一号楼室外新做排水沟，就近接入附近排水沟，详见单体说明及水专业图纸。

5. 缓坡材料采用沥青在原有面层上进行找坡

6. 地面开槽及修复做法：路基碾压，压实系数>94%，后上铺300厚3:7灰土，分两步夯实，新做200厚碎石垫层后，铺50厚中粒石沥青混凝土路面

本次修缮建筑

车棚



总平面示意图 1:500

个人执业专用章盖章2

个人执业专用章盖章1

单位出图专用章盖章



上海精典

SHANGHAI JINGDIAN

上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级 证书编号：A131004951

风景园林工程设计 专项乙级 证书编号：A231004958

城乡规划设计证书编号：沪自资规乙字 24310075

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编：200437

电话：021-65231686

传真：021-65231686

● 合作设计单位

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	吴翔	
专业负责人	吴翔	
校对	吴潇	
设计人	魏春辉	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

一号楼

图纸名称

室外车棚平面图

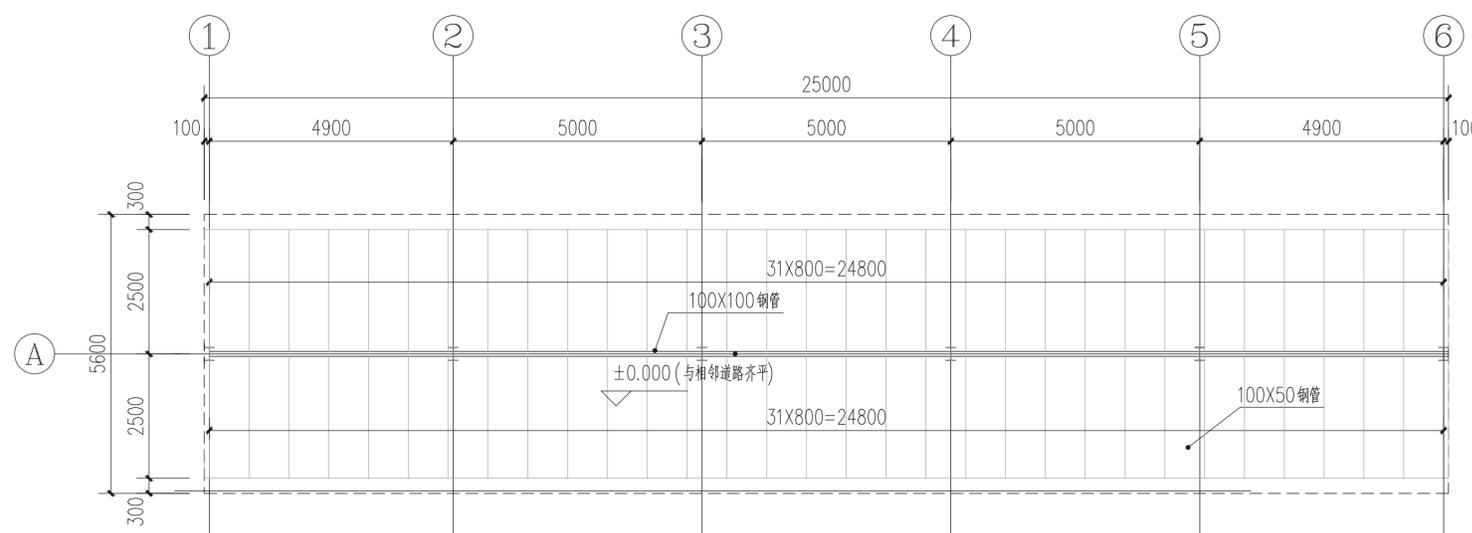
审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2

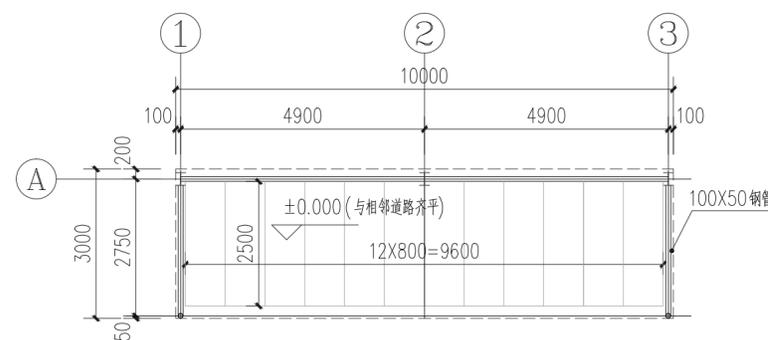
全套施工图供审查单位审查

版本 出图事由 日期

● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:150	● 专业	建筑
● 图号	建总-02		



车棚1 1:100



车棚2 1:100

给排水	
结构	
暖通	
电气	
建筑	
会签	

个人执业专用章盖章2

个人执业专用章盖章1

单位出图专用章盖章



上海精典

SHANGHAI JINGDIAN

上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级 证书编号：A131004951

风景园林工程设计 专项乙级 证书编号：A231004958

城乡规划设计证书编号：沪自资规乙字 24310075

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编：200437

电话：021-65231686

传真：021-65231686

● 合作设计单位

● 签 署

	姓 名	签 名
项目负责人	吴 翔	
审定人	李红星	
审核人	吴 翔	
专业负责人	吴 翔	
校对人	吴 潇	
设计人	魏春辉	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

1号楼

图纸名称

修缮施工设计说明2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2

全套施工图供审查单位审查

版本

出图事由

日期

● 阶段

施工图

● 项目编号

● 日期

2025. 10

● 子项编号

● 比例

1：150

● 专业

建筑

● 图号

建筑-02

八、消防设计专篇：

- 本工程采用自然排烟，防烟分区及排烟方式不做改动。
- 现状材料：无机涂料（满足燃烧性能为A级），墙面（满足燃烧性能为A级），铝扣板固定于钢龙骨上（满足燃烧性能为A级），装饰石膏板固定于钢龙骨上（燃烧性能为A级）以上均满足要求。
- 建筑内部消防栓箱门不应被装饰物遮掩，消防栓箱门四周的装饰材料颜色应与消防栓箱门的颜色有明显区别或在消防栓箱门表面设置发光标志。
- 本次装修材料：
 - 墙面：无机装修涂料（燃烧性能为A级）
 - 地面：阻燃型复合木地板（燃烧性能为B1级）
 - 吊顶：无机装修涂料（燃烧性能为A级），铝扣板吊顶含原钢龙骨（燃烧性能为A级），装饰石膏板吊顶（燃烧性能为A级）满足耐火极限0.25h,难燃难燃要求(走道采用无机涂料，满足燃烧性能A级要求)

5. 消防疏散宽度计算：

单体	楼层	设计防火分区面积 (m2)	规范防火分区面积 (m2)	功能	计算人数	规范要求疏散宽度系数(米/百人)	所需疏散宽度(米)	设计疏散总宽度(米)	是否符合规范要求		
1号楼	一层	防火分区一:1026.94m ²	2500	办公	170	1.0	1.7	1.86	符合		
	二层	防火分区二:1076.12m ²		办公	60	170	1.0	1.7		3.45	1.86
	三层	防火分区三:1076.12m ²		办公	60	170	1.0	1.7		3.45	1.86
	四层	防火分区四:563.02m ²		办公	100	1.0	1.7	3.45			

本项目民用建筑构件的燃烧性能和耐火极限(h)要求表

构件名称		防火墙	承重墙	非承重外墙	楼梯间、前室和电梯井的墙	疏散走道两侧的隔墙	房间隔墙	柱	梁	楼板	屋顶承重构件	疏散楼梯	吊顶(包括吊顶搁栅)
耐火等级	二级	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性	难燃性
		3.00	2.50	1.00	2.00	1.00	0.50	2.50	1.50	1.00	1.00	1.00	0.25

10. 台阶：若施工途中损坏台阶需按照台阶原有材质进行破损修补

11. 原有灯具利旧，拆改有损坏不能用了的，拆除时需监理做好记录换新

12. 因结构加固部位产生的外墙，内墙，地面，吊顶需按原材料复原，不低于原使用标准。修复外墙构造参照真石漆外墙做法，内墙参照内墙涂料或瓷砖做法，，吊顶参照涂料、矿棉板，石膏板、铝扣板做法。

六、安全施工注意事项：

- 安全注意事项
 - 施工人员进场之前要进行安全教育；
 - 施工之前，要进行书面的安全交底；
 - 施工操作人员施工过程中不得嬉笑打闹，要文明施工；
 - 对于施工用电动工具不得随意拆卸，如发现工具损坏要交给专人进行维修；
 - 施工中不得使用不合格的电动工具、电箱等。

七、内墙无机涂料

- 对内墙基层墙面的要求及墙面的处理
 - 新的水泥砂浆、灰泥批荡、混凝土表面须经一段合理的时间通风干燥，使其含水率小于10%，PH值小于10。内墙因通风不良，自然干燥所需的时间比外墙要更长些。
 - 基层表面在批刮腻子前必须坚实牢固，不应有起砂、裂缝、疏松等缺陷。
 - 内墙腻子应见水不软化膨胀、绝不能手抹起粉。
 - 腻子干后，要用砂纸打磨平整，再用湿布将腻子上的浮灰抹去，并尽快涂墙。
 - 若旧墙上的旧漆层已疏松、粉化、剥落、须将旧漆清除干净。
 - 霉菌滋生的墙壁，须用漂白粉水溶液清洗除掉霉菌后，再用清水冲干净，待墙壁干燥后才可涂墙。
- 内墙无机涂料
 - 施工前打开桶后将漆充分搅拌均匀，以免影响漆的性能及组成。
 - 内墙无机涂料需稍加水稀释后再涂刷，加水稀释至刷在墙面的刚好无刷痕为最好，通常10份漆加入2~3份水，切忌大量加水。
 - 内墙无机涂料需涂刷二道，若用排笔或毛刷，第一道应横向涂刷，第二道应纵向涂刷。
 - 在涂刷过程中若出现气泡，应按原涂刷方向回刷，使气泡消失。

备注：1、施工单位须于施工前仔细检查装修图纸上之尺寸与实际尺寸是否有差异。
 2、图纸与施工现场如有任何差异，必须于施工前尽快通知本公司相关部门，否则一切责任及后果将自行承担。
 3、任何工程上之增减或变更项目必须由甲方书面认可方可进行修改。
 4、本图纸未经监理单位审核通过并经过正式图纸技术交底不得用于施工。
 5、本册子修改内容均以图为准。

给排水													
结构													
暖通													
电气													
建筑													
会签方案													

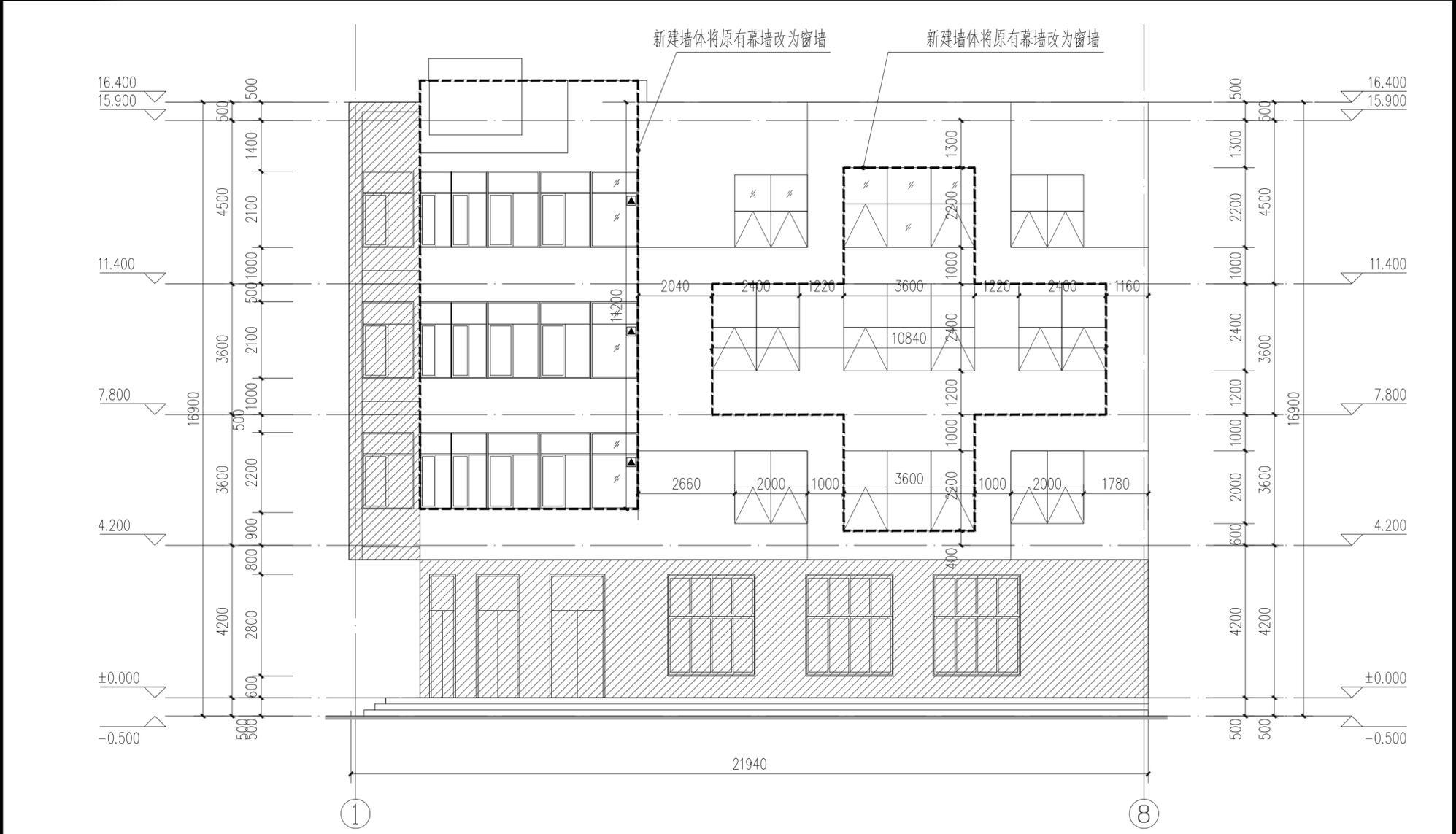
个人执业专用章盖章2

个人执业专用章盖章1

单位出图专用章盖章

方案	建筑	电气	暖通	结构	给排水
----	----	----	----	----	-----

备注: 1、施工单位须于施工前仔细检查复核图纸上之尺寸与实际尺寸是否有差异。
 2、图纸与施工现场如有任何差异, 须于施工前尽快通知本公司有关部门, 否则一切责任及后果将由承包之施工单位承担。
 3、任何工程上之增减变更项目必须由甲乙双方书面认可方可进行修改。
 4、本图纸未经审图机构审查通过并经正式图纸技术交底不得用于施工。
 5、本图手工修改内容均视为无效。



1~8轴立面图 1:100



L~B轴立面图 1:100

个人执业专用章盖2
 个人执业专用章盖1
 单位出图专用章盖

上海精典 SHANGHAI JINGDIAN 上海精典规划建筑设计有限公司 建筑行业 (建筑工程) 甲级 证书编号: A131004951 风景园林工程设计 专项乙级 证书编号: A231004958 城乡规划设计证书编号: 沪自资规乙字 24310075															
地址: 上海市松花江路339号复旦创新创业大厦1号楼10层 邮编: 200437 电话: 021-65231686 传真: 021-65231686															
本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of our company.															
备注 本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of our company.															
签署 <table border="1"> <tr> <th>姓名</th> <th>签名</th> </tr> <tr> <td>项目负责人 吴翔</td> <td><i>吴翔</i></td> </tr> <tr> <td>审定人 李红星</td> <td><i>李红星</i></td> </tr> <tr> <td>审核人 吴翔</td> <td><i>吴翔</i></td> </tr> <tr> <td>专业负责人 吴翔</td> <td><i>吴翔</i></td> </tr> <tr> <td>校对人员 吴翔</td> <td><i>吴翔</i></td> </tr> <tr> <td>设计人 魏春辉</td> <td><i>魏春辉</i></td> </tr> </table>		姓名	签名	项目负责人 吴翔	<i>吴翔</i>	审定人 李红星	<i>李红星</i>	审核人 吴翔	<i>吴翔</i>	专业负责人 吴翔	<i>吴翔</i>	校对人员 吴翔	<i>吴翔</i>	设计人 魏春辉	<i>魏春辉</i>
姓名	签名														
项目负责人 吴翔	<i>吴翔</i>														
审定人 李红星	<i>李红星</i>														
审核人 吴翔	<i>吴翔</i>														
专业负责人 吴翔	<i>吴翔</i>														
校对人员 吴翔	<i>吴翔</i>														
设计人 魏春辉	<i>魏春辉</i>														
建设单位 上海市奉贤区古华医院 奉贤区古华医院修缮工程															
子项名称 1号楼															
图纸名称 幕墙装修后立面图 审查机构专用章或竣工图专用章															
<table border="1"> <tr> <th>阶段</th> <th>施工图</th> <th>项目编号</th> </tr> <tr> <td>日期</td> <td>2025.10</td> <td>子项编号</td> </tr> <tr> <td>比例</td> <td>1:150</td> <td>专业</td> </tr> <tr> <td>图号</td> <td>建施-07</td> <td>建筑</td> </tr> </table>		阶段	施工图	项目编号	日期	2025.10	子项编号	比例	1:150	专业	图号	建施-07	建筑		
阶段	施工图	项目编号													
日期	2025.10	子项编号													
比例	1:150	专业													
图号	建施-07	建筑													



上海精典

SHANGHAI JINGDIAN

上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级 证书编号：A131004951

风景园林工程设计 专项乙级 证书编号：A231004958

城乡规划设计证书编号：沪自资规乙字 24310075

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编：200437

电话：021-65231686

传真：021-65231686

● 合作设计单位

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	吴翔	
专业负责人	吴翔	
校对	吴潇	
设计人	魏春辉	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

1号楼

图纸名称

门窗表，门窗大样图

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2

全套施工图供审查单位审查

版本 出图事由 日期

● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号

● 比例 1:150 ● 专业 建筑

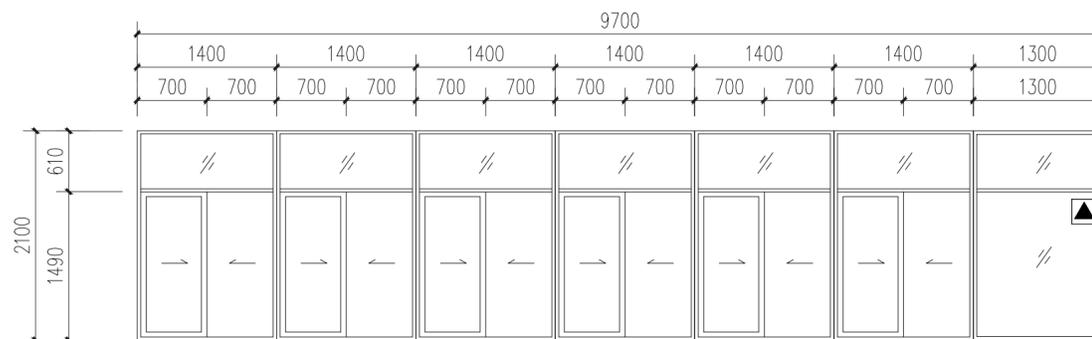
● 图号 建筑-08

门窗表

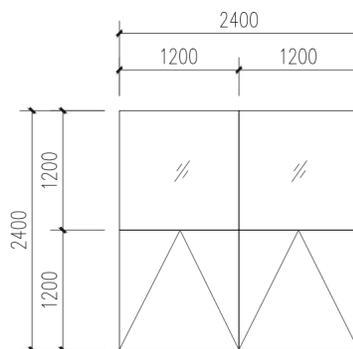
类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	1F	2F	3F	4F	数量	图集名称	备注
普通窗	C1	9700X2100		1	1	1	3	16J609	隔热铝合金窗
	C2424	2400X2400			2		2	16J609	隔热铝合金窗
	C3624	3600X2400			1		1	16J609	隔热铝合金窗
	C3622	3600X2200		1		1	2	16J609	隔热铝合金窗

说明:

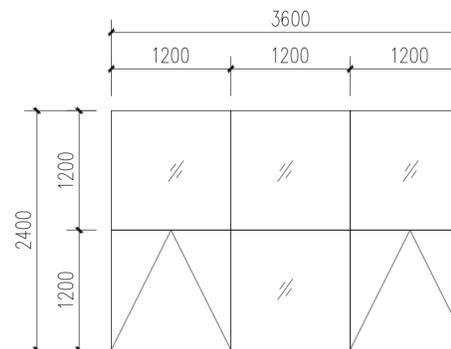
- 门窗的防火要求
防火门、防火窗的选用可参照图集《防火门窗》12J609，并满足相应的耐火等级要求。
- 门窗料的规格和门窗玻璃设计的选用应由相应资质专业厂家承担，根据国家和行业的技术规程及标准制作，门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113—2015、《建筑安全玻璃管理规定》发改运[2003]2116号、地方主管部门的有关规定。
- 门窗的物理性能：按GB/T7106—2008《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》
- 门窗表中H是指建筑的楼地面标高。
- 门窗中所有外开窗需有安全的构件连接。
- 门窗的防蚊防虫：对于可开启的外窗部位应设置防蚊纱窗。
- 门窗的开启方向：实线表示外开，虚线表示内开，箭头表示推拉方向，无线表示固定窗。
- 门窗的保护措施：
 - 根据易发生碰撞的建筑玻璃所处的具体部位，可采取在视线高度设置醒目标志或设置护栏等防撞措施。
 - 碰撞后可能发生高处人体或玻璃坠落应采用可靠护栏。
- 门窗的立面绘制
门窗立面均表示洞口尺寸，门窗加工尺寸要按照装修厚度由供应商予以调整；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。
- 活动门玻璃、固定门玻璃和落地窗玻璃的选用应符合下列规定：
 - 玻璃均采用安全玻璃，门窗具备防夹功能。
 - 无框玻璃应使用公称厚度不小于12mm的钢化玻璃。
 - 入口、门厅等人员通达部位采用落地玻璃时，应采用安全玻璃，并应设置防撞提示标识。
 - 全玻璃的门和落地窗应采用安全玻璃，并应设防撞提示标识。
- 成品门由业主二次装修自理。
- 所有卫生间外窗距室内地坪低于1800mm高时，玻璃采用磨砂玻璃，毛面做在室内。
- 采用普通铝合金(6+12A+6)中空玻璃窗，传热系数2.00W/m².K。
气密性为6级，水密性为4级，抗风压性能为6级。
- 非透明外门的传热系数2.0W/m².K；空调与非空调区域的非透明门的传热系数2.0W/m².；户门传热系数2.0W/m².K。
- 铝合金外门壁厚≥2.2mm；铝合金内门壁厚≥2.0mm；铝合金外窗壁厚≥1.8mm；铝合金内窗壁厚≥1.4mm。
- 外窗空气声计权隔声量为33dB，达到高要求；外门空气声计权隔声量为37dB，达到高要求；默认内门空气声计权隔声量为29dB，达到高要求。主要功能房间采光窗的颜色透射指数不应低于80。
- 悬窗开启角度为30°（特殊注明除外）。外窗开启位置高于1.4m时，均需就近于1.3m处设置手动开窗机。
- 防火门、防火窗应具有自动关闭的功能，在关闭后应具有烟密闭性能。宿舍的居室开向公共内走廊或封闭式外走廊的就散门，应在关闭后具有烟密闭性能。宿舍的居室就散门，应具有自动关闭功能。
- 无障碍门窗设计应符合下列规定：
 - 在无障碍通道上不应使用旋转门；满足无障碍要求的门应可以被清晰辨认，并应保证方便开关和安全通过。
 - 满足无障碍要求的门不应设挡块和门槛，门口有高差时，高度≤15mm，并应以斜面过渡，斜面的纵向坡度<1:10。
 - 无障碍要求的手动门开启后的通行净宽≥900mm；平开门的门扇外侧和里侧均应设置扶手，扶手应保证单手握拳操作，操作部分距地面高度应为0.85m~1.00m；除防火门外，门开启所需的力≤25N。
 - 无障碍要求的自动门开启后的通行净宽≥1.00m；当设置手动启闭装置时，可操作部件的中心距地面高度应为0.85m~1.00m。
 - 应选用安全玻璃或采取防护措施，并采取醒目的防撞提示措施；开启扇左右两侧为玻璃隔断时，门应与玻璃隔断在视觉上显著区分开，玻璃隔断并应采取醒目的防撞提示措施；防撞提示应横跨玻璃门或隔断，距地面高度应为0.85m~1.50m。
 - 连续设置多道门时，两道门之间的距离除去门扇摆动空间后的净间距≥1.50m。
 - 满足无障碍要求的安装有闭门器的门，从闭门器最大受控角度到完全关闭前10°的闭门时间≥3S。
 - 满足无障碍要求的双向开启的门应在可视高度部分安装观察窗，透视部分的下沿距地面高度≤850mm。



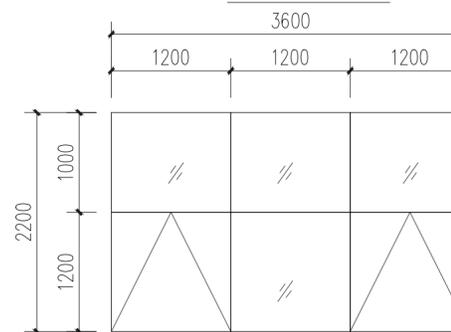
C1 1:50



C2424 1:50



C3624 1:50



C3622 1:50

个人执业专用章盖章2

个人执业专用章盖章1

单位出图专用章盖章

备注：1、施工前必须于施工前详细检查结构图上的尺寸与实际情况是否有差异。
2、图纸与施工现场如有任何差异，必须于施工前及时通知本公司相关部门，否则一切责任及后果将由承包方承担。
3、任何工程上之增减或变更项目必须经甲方书面认可方可进行施工。
4、本图经审核后，不得擅自更改，如有更改须经甲方同意。
5、本图经审核后，不得擅自更改，如有更改须经甲方同意。

给排水

结构

暖通

电气

建筑

会签

方案



上海精典

SHANGHAI JINGDIAN

上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级 证书编号：A131004951

风景园林工程设计 专项乙级 证书编号：A231004958

城乡规划设计证书编号：沪自资规乙字 24310075

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编：200437

电话：021-65231686

传真：021-65231686

● 合作设计单位

● 签 署

	姓 名	签 名
项目负责人	吴 翔	
审定人	李红星	
审核人	吴 翔	
专业负责人	吴 翔	
校对人	吴 潇	
设计人	魏春辉	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

2号楼

图纸名称

修缮施工设计说明

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2		
全套施工图供审查单位审查		
版本	出 图 事 由	日期

● 阶 段	施工图	● 项目编号	
● 日 期	2025. 10	● 子项编号	
● 比 例	1：150	● 专 业	建筑
● 图 号	建施- 01		

COPYRIGHT © 2015.

修缮施工设计说明

一、工程概况：

1. 项目名称：奉贤区古华医院修缮工程

2. 建设单位：上海市奉贤区古华医院

3. 建设地点：上海市奉贤区南奉公路9220号

4.2号楼总建筑面积：4812 平方米，实际装修面积数：1120.68平方米,建筑层数：3层，南侧建造完成时间为1981

北侧建造完成时间为：2005年，耐火等级：二级，建筑高度 12.45 米,本次装修楼层数1F-3F，

原建筑使用性质为医疗用房，本次装修后对原建筑的使用性质即医疗用房不做任何改变。

二、设计范围：

2号楼

1. 室内改造：

1.1 一层走廊部分内墙涂料破损处，渗水处，空鼓处铲除后新刷无机涂料，破损比例约20%

1.2 二层，三层护士站，更衣室内墙涂料破损处，渗水处，空鼓处铲除后，新刷无机涂料,破损比例约20%

1.3 二层，三层更衣室卫生间原有瓷砖拆除，吊顶拆除，基层处理后，重做防水，新帖瓷砖，新做铝扣板吊顶,洁具全部换新

1.4 护士站走道新做应急疏散指示灯

1.5 二层，三层病房阳台走廊，原有铝扣板吊顶拆除，拆除后复原尺寸新做铝扣板吊顶,换新比例约15%

1.6 二层，三层病房病房卫生间重做，洁具换新，新增淋浴房

1.7 室外钢结构雨棚刷漆50平方米，水泵房管道油漆约35平方米

(设计范围内的相应技术要求需参照相应范围内的要求做法。)

三、设计依据：

国家及上海市相关规范、规定。

1. 《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019

2. 《上海市城市规划管理技术规定》（2011修订版）

3. 《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018年版）

4. 《安全防范工程技术标准》GB 50348-2018

5. 《建筑照明设计标准》GB 50034-2013

6. 《建筑防火通用规范》GB 5037-2022

7. 《房屋修缮工程技术设计规程》DG/TJ08-207-2008 J11165-2008

8. 《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015

9. 关于印发《上海市既有建筑改造工程消防技术指南》的通知（沪建质安联〔2024〕37 号）

10. 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50324-2020

11. 《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB5019-2021

12. 《建筑防排烟系统设计标准》DG/TJ08-88-2021

13. 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022

14. 《建筑防排烟系统设计标准》DG/TJ08-88-2021

15. 《综合医院建筑设计规范》GB51039-2014

16. 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017

17. 《民用建筑通用规范》GB55019-2021

18.《压型金属板工程应用技术规范》GB50896-2013

19.《公共建筑节能设计标准》DGJ08-107-2015

四、设计总则：

1. 凡本工程施工图所涉及到的国家现行标准和其它类似标准，均应使用现行的最新版本或修订本的标准。

2. 除特别说明，本施工图所注尺寸除总图及标高以米为单位外，其余均以毫米为单位。（注：所有尺寸按现场为准）

3. 施工图中的平、立、剖面图及节点详图等使用时应以现场尺寸为准，不能以图纸比例量度计算。

4. 除本图已做详细描述外，屋面、吊顶、地面、砌体、钢结构、幕墙、门窗、内外装饰等单项工程的建筑用料、规格、

5. 本工程建筑关键部分用料，如不锈钢、铝合金制品、防水卷材、保温材料、建筑密封胶、外墙饰面材料、防火防护门窗、

施工要求尚应符合现行的国家或地方各项设计和施工验收规范。

窗帘、隔断、吊顶、厕所隔断、内外高级装饰用材、油漆和涂料等，均应有国家或地方有关部门鉴定或准用文件，

以确保工程质量。

6. 工程施工安装必须严格遵守各项验收规范，本工程所引用的标准图详图做法及选用的产品，施工应严格按照相关图集说明

及产品技术要求施工。

7. 所有与工艺、公用设备相关的预留洞、预埋件、管井等施工时必须与相关的工艺、公用设备工种的图纸密切配合，

施工队在施工安装前要先全面清楚了解有关工种设计图纸内容、设计要求等，对发现设计中存在的错、漏、碰、

缺等问题，应及时与设计单位联系并协助纠正，以保证工程进展和施工安装质量。

8. 设计范围：我司承担本项目室内外装饰装修设计、给排水设计、电气设计。

9. 施工中因故需变更设计，须事先通知设计方并征得原设计负责人的同意，并以设计变更通知单或经设计方确认的

技术核定单为准进行施工，否则由修改方承担设计技术责任及由此产生的法律责任。

五、工程做法：

1. 室内墙面装修

(1) 在施工墙面粉刷及装修前，需将门窗、管道、设备等安装妥当，特别是混凝土墙、防火分区隔墙上的预埋管、

预留孔，在安装后均需按不同要求做好防水、保温及防火等处理，需经验收后再装修；在安装后均需按不同要

求做好防水、保温及防火等处理，需经验收后再装修；

(2) 不同墙体材料交接处加钉钢丝网后抹灰，钢丝网与各基层墙体的搭接宽度不应小于300mm；

(3) 有吊顶房间的内墙饰面做至吊顶以上100高，其保护层需做至板底。

(4) 各种构造做法的基层材料的燃烧级别不得低于面层材料的燃烧级别。

(5) 油漆、建筑胶、防水涂料的燃烧级别不得低于面层材料的燃烧级别。

1.1 基层处理：

漆病处理：对起鼓、松动、龟裂墙面应先扩创拆除，用防水水泥砂浆补平；

裂缝处理：裂缝>=3mm的需开三角槽，裂缝>=1mm的用灰刀刮平，用防灰水泥砂浆补平；

泛碱处理：对旧墙面泛碱、发花部位进行局部酸洗（草酸按1：5稀释）；

1.2 楼梯间、走道内墙构造层做法（由内到外）（燃烧性能等级A级）

新刷无机涂料

新刷3厚耐水腻子分遍找平

新刷8厚DP M5砂浆（1：1：6水泥石灰膏砂浆）或粉刷石膏砂浆打底抹平

刷界面剂 1道；

原有内墙面空鼓破损处铲除，基层处理完成后；

1.3. 卫生间内墙构造层（由内至外）（燃烧性能等级A级）

上贴10厚陶瓷墙砖，DTG砂浆勾缝或白水泥擦缝。

刷5厚DTA砂浆或瓷砖胶粘剂粘层；

3厚聚合物水泥防水砂浆、涂至楼板底；

用9厚DP MI 5砂浆（1：3水泥 砂浆）打底找平；

卫生间原有内墙瓷砖拆除，基层处理完成后,素水泥浆一道甩毛（内掺建筑胶）

2. 地面装修

(1) 有地漏或排水口的楼地面均需找坡，以1%的坡度坡向地漏或排水沟。地漏、立管及楼板穿孔处需预埋套管并在安装后用聚氨酯防水油膏严密嵌缝，并按楼地面设计要求做好防水层，避免因渗漏而造成返工。

(2) 地面的平整度、水平度按AC1要求的FF50、FL35控制，达到一类地坪的标准，一个防火分区内地面的最大高度差不大于20mm，裂缝宽度不大于0.3mm，不应有积水现象。

2.1. 卫生间地面做法（由上至下）：

10厚防滑地砖面层（AW级），树脂美缝剂擦缝（完成面标高须与拆除前的完成面相同）

25厚DS15干硬水泥砂浆结合层，表面撒水泥粉

两道1.5厚聚合物水泥防水涂料（Ⅱ型），其中一道1米，一道到顶，3厚聚乙烯内纶布防水卷材一道1米，在地漏、阴角处、穿板竖管等部位局部加强，宽度250,遇墙上翻250；盥洗池盆等用水处墙面防水层翻起1.2m。

最薄处30厚C20细石混凝土找坡层抹平（坡度1%，坡向地漏）

水泥浆一道（内掺建筑胶）

80厚C20细石混凝土垫层

卫生间原有地砖拆除至基层基层处理后

3. 室内吊顶装修：

1) 本工程吊顶选用图集《内装修—室内吊顶》<12J502-2>：

3.1、无机装修涂料构造做法（无防水）（由上至下）（燃烧性能等级A级）：

基层清理

刷砼界面剂一道

DP15商品砂浆打底10厚

墙面刮腻子找平（2遍）

无机涂料一底两涂

3.2、轻钢龙骨铝扣板吊顶构造做法（燃烧性能等级A级）：

原钢龙骨检查破损处更换

安装铝扣板（300*300mm）

安装压条（边龙骨）

4. 钢结构刷防火漆：

各金属构件的外露部位应设防火保护层，其耐火极限不应低于相关建筑设计防火规范相应建筑构件的耐

火极限要求。

4.1 钢柱表面涂薄型钢结构防火涂料耐火极限不小于2.5小时。

4.2 钢梁表面涂薄型钢结构防火涂料耐火极限不小于2.5小时。

4.3 楼板以及疏散楼梯中钢板外露表面涂薄型钢结构防火涂料耐火极限不小于1小时。

4.4 铁构件刷环保防锈漆一度,调和漆二度,颜色另定。

5. 台阶：若施工途中损坏台阶需按照台阶原有材质进行破损修补

6. 因结构加固部位产生的外墙，内墙，地面，吊顶需按原材料复原，不低于原使用标准。修复外墙构造参照

真石漆外墙做法，内墙参照内墙涂料或瓷砖做法，，吊顶参照涂料、矿棉板，石膏板、铝扣板做法。

六、安全施工注意事项：

1. 安全注意事项

1.1 施工人员进场之前要进行安全教育；

1.2 施工之前，要进行书面的安全交底；

1.3 施工操作人员施工过程中不得嬉笑打闹，要文明施工；

1.4 对于施工用电动工具不得随意拆卸，如发现工具损坏要交给专人进行维修；

1.5 施工中不得使用不合格的电动工具、电箱等。

七、内墙无机涂料

1. 对内墙基层墙面的要求及墙面的处理

1.1 新的水泥砂浆、灰泥批荡，混凝土表面须经一段合理的时间通风干燥，使其含水率小于

10%，PH值小于10。内墙因通风不良，自然干燥所需的时间比外墙要更长些。

1.2 基层表面在批刮腻子前必须坚实牢固，不应有起砂、裂缝、疏松等缺陷。

1.3 内墙腻子应见水不软化膨胀、绝不能手抹起粉。

1.4 腻子干后，要用砂纸打磨平整，再用湿布将腻子上的浮灰抹去，并尽快涂墙。

1.5 若旧墙上的旧漆层已疏松、粉化、剥落、须将旧漆清除干净。

1.6 霉菌滋生的墙壁，须用漂白粉水溶液清洗除掉霉菌后，再用清水冲干净，待墙壁干燥后才可涂墙。

2. 内墙无机涂料

2.1 施工前打开桶后将漆充分搅拌均匀，以免影响漆的性能及组成。

2.2 内墙无机涂料需稍加水稀释后再涂刷，加水稀释至刷在墙面的刚好无刷痕为最好，通常10

份漆加入2~3份水，切忌大量加水。

2.3 内墙无机涂料需涂刷二道，若用排笔或毛刷，第一道应横向涂刷，第二道应纵向涂刷。

2.4 在涂刷过程中若出现气泡，应按原涂刷方向回刷，使气泡消失。

八、消防设计专篇：

1. 本工程采用自然排烟，防烟分区及排烟方式不做改动。

2. 现状材料：无机涂料（满足燃烧性能为A级），墙面、地面瓷砖（满足燃烧性能为A级），铝扣板固定于钢龙骨上（满足燃烧性能为A级）以上均满足要求。

3. 建筑内部消防栓箱门不应被装饰物遮掩，消防栓箱门四周的装饰材料颜色应与消防栓箱门的颜色有明显区别或在消防栓箱门表面设置发光标志。

4. 本次装修材料：

1）、墙面：无机装修涂料（燃烧性能为A级）、瓷砖（燃烧性能为A级）

2）、地面：地砖（燃烧性能为A级），阻燃型复合木地板（燃烧性能为B1级）

3）、吊顶：无机装修涂料（燃烧性能为A级），铝扣板吊顶含原钢龙骨（燃烧性能为A级）满足耐火极限0.25h,

难燃难燃要求(走道采用无机涂料，满足燃烧性能A级要求)

本项目民用建筑构件的燃烧性能和耐火极限(h)要求表

构件名称	防火墙	承重墙	非承重外墙	楼梯间、前室和电梯井的墙	疏散走道两侧的隔墙	房间隔墙	柱	梁	楼板	屋顶承重构件	疏散楼梯	吊顶(包括吊顶搁栅)
耐火等级	二级	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性	难燃性
	3.00	2.50	1.00	2.00	1.00	0.50	2.50	1.50	1.00	1.00	1.00	0.25

个人执业专用章盖章2

个人执业专用章盖章1

单位出图专用章盖章

备注：1、施工单位必须于施工前仔细检查测量数据图纸上之尺寸与实际尺寸是否有差异。

2、图纸与施工现场如有任何不符，必须于施工前从速通知本公司相关部门，否则一切责任及后果皆由承包之施工单位承担。

3、任何工程上之增减或变更项目必须由甲乙双方书面认可方可进行施工。

4、本图纸未经监理单位审核通过并经正式图章技术交底不得进行施工。

5、本图手工修改的痕迹均无效。

6、

7、

8、

9、

10、

11、

12、

13、

14、

15、

16、

17、

18、

19、

20、

21、

22、

23、

24、

25、

26、

27、

28、

29、

30、

31、

32、

33、

34、

35、

36、

37、

38、

39、

40、

41、

42、

43、

44、

45、

46、

47、

48、

49、

50、

51、

52、

53、

54、

55、

56、

57、

58、



上海精典

SHANGHAI JINGDIAN

上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级 证书编号：A131004951

风景园林工程设计 专项乙级 证书编号：A231004958

城乡规划设计证书编号：沪自资规乙字 24310075

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松江江湾路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编：200437

电话：021-65231686

传真：021-65231686

● 合作设计单位

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	吴翔	
专业负责人	吴翔	
校对人	吴潇	
设计人	魏春辉	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

2号楼

图纸名称

一层装修平面图

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2

全套施工图供审查单位审查

版本 出图事由 日期

● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:150	● 专业	建筑
● 图号	建施-02		



一层装修平面图 1:150

个人执业专用章盖章2

个人执业专用章盖章1

单位出图专用章盖章

备注：1、施工单位必须于施工前仔细检查复核图纸上之尺寸与实际尺寸是否有差异。
 2、图纸与施工现场如有任何差异，必须于施工前及时通知本公司有关部门，否则一切责任及后果均由承包方自行承担。
 3、任何工程上之增减或变更项目必须由甲乙双方书面认可方可进行。
 4、本图纸未经监理单位审核盖章并签字正式图纸技术交底不得进行施工。
 5、本图手工修改的痕迹不予承认。

给排水	
结构	
暖通	
电气	
建筑	
会	
方	
案	



上海精典

SHANGHAI JINGDIAN

上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级 证书编号：A131004951

风景园林工程设计 专项乙级 证书编号：A231004958

城乡规划设计证书编号：沪自资规乙字 24310075

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编：200437

电话：021-65231686

传真：021-65231686

● 合作设计单位

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	吴翔	
专业负责人	吴翔	
校对	吴潇	
设计人	魏春辉	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

2号楼

图纸名称

二层装修平面图

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2

全套施工图供审查单位审查

版本 出图事由 日期

● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号

● 比例 1:150 ● 专业 建筑

● 图号 建施-03



二层装修平面图 1:150

个人执业专用章盖2

个人执业专用章盖1

单位出图专用章盖章

备注：1、施工前必须对原有结构进行详细检查，如有任何差异，必须于施工前及时通知本公司有关部门，否则一切责任及后果均由承包方自行承担。
 2、图纸与施工图纸如有任何差异，必须于施工前及时通知本公司有关部门，否则一切责任及后果均由承包方自行承担。
 3、任何工程上之增减或变更项目必须由甲乙双方书面认可方可进行。
 4、本图纸未经设计单位盖章及签字不得使用。
 5、本图纸修改权归设计单位所有。

给排水
结构
暖通
电气
建筑
会 方案



上海精典

SHANGHAI JINGDIAN

上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级 证书编号：A131004951

风景园林工程设计 专项乙级 证书编号：A231004958

城乡规划设计证书编号：沪自资规乙字 24310075

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编：200437

电话：021-65231686

传真：021-65231686

● 合作设计单位

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	吴翔	
专业负责人	吴翔	
校对	吴潇	
设计人	魏春辉	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

2号楼

图纸名称

三层装修平面图

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2

全套施工图供审查单位审查

版本 出图事由 日期

● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:150	● 专业	建筑
● 图号	建施-04		



三层装修平面图 1:150

个人执业专用章盖章2

个人执业专用章盖章1

单位出图专用章盖章

备注: 1. 施工单位必须于施工前仔细检查复核图纸上之尺寸与实际尺寸是否有差异。
 2. 图纸与施工现场如有任何差异, 必须于施工前及时通知本公司有关部门, 否则一切责任及后果均由承包之施工单位承担。
 3. 任何工程上之增减或变更项目必须由甲乙双方书面认可方可进行修改。
 4. 本图纸未经监理单位审核盖章并加盖公章不得使用。
 5. 本图手工修改或涂改无效。

给排水
结构
暖通
电气
建筑
会
方
案



上海精典

SHANGHAI JINGDIAN

上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级 证书编号：A131004951

风景园林工程设计 专项乙级 证书编号：A231004958

城乡规划设计证书编号：沪自资规乙字 24310075

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编：200437

电话：021-65231686

传真：021-65231686

● 合作设计单位

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	吴翔	
专业负责人	吴翔	
校对	吴潇	
设计人	魏春辉	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

2号楼

图纸名称

卫生间详图

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2

全套施工图供审查单位审查

版本 出图事由 日期

● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:150	● 专业	建筑
● 图号	建施-05		

备注：1、施工单位必须于施工前仔细检查复核图纸上之尺寸与实际尺寸是否有差异。
 2、图纸与施工现场如有任何差异，必须于施工前及时通知本公司有关部门，否则一切责任及后果概由承包之施工单位承担。
 3、任何工程上之增减变更项目必须由甲乙双方书面认可方可进行修改。
 4、本图纸未经监理单位审核通过并签字盖章无效。
 5、本图手工修改的痕迹必须标注。

给排水

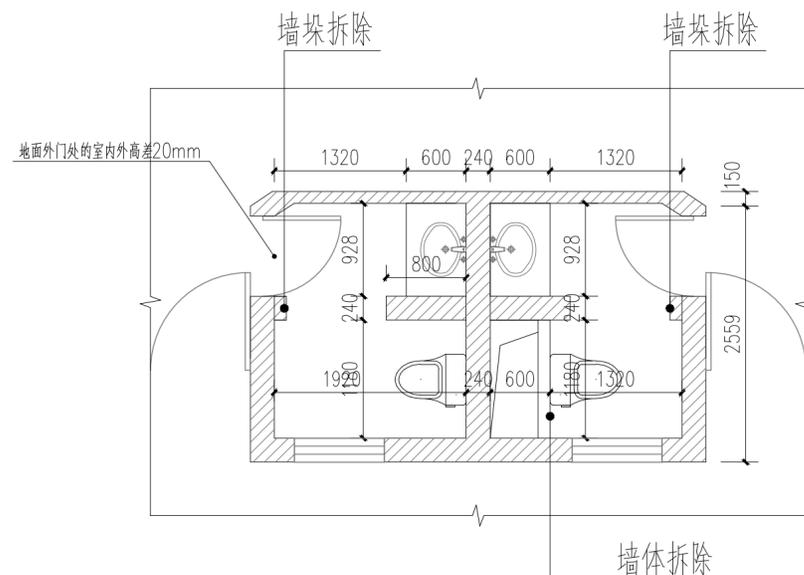
结构

暖通

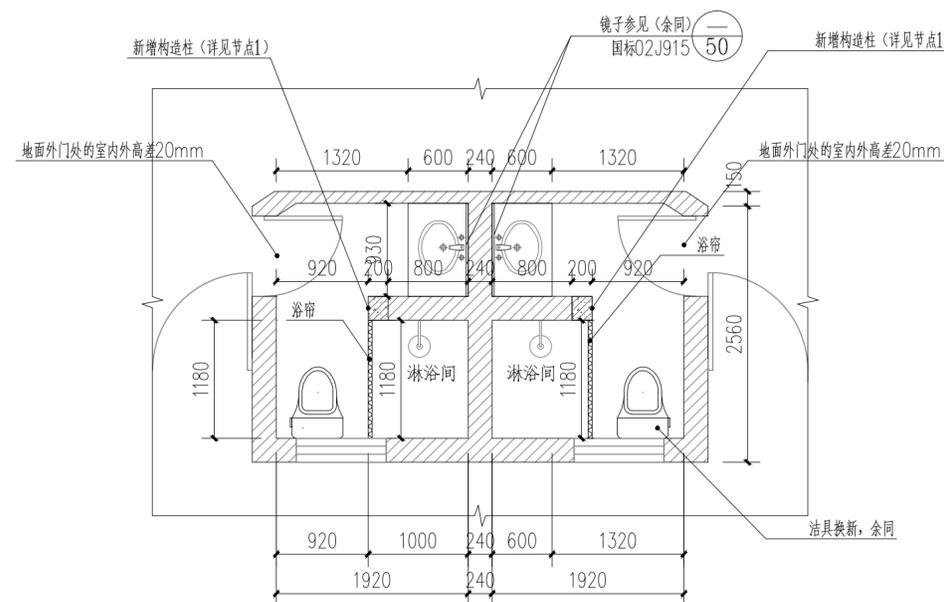
电气

建筑

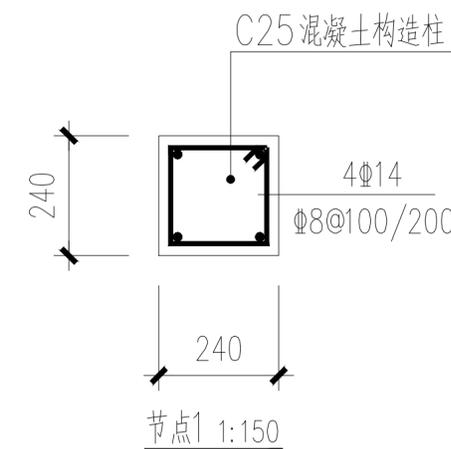
会签



原始卫生间放大平面图 1:150



改造后卫生间放大平面图 1:150



节点1 1:150

个人执业专用章盖章2

个人执业专用章盖章1

单位出图专用章盖章

上海精典规划建筑设计有限公司

图 纸 目 录

建筑行业 风景园林设计 证书编号: A231004958
城乡规划设计证书编号: 【沪】城规编第 (143007)

项目名称		奉贤区古华医院修缮工程		项目编号	
专业	结构	子项名称	1号楼(A~K轴)	子项编号	
序号	图 号	图 纸 名 称		图 幅	备 注
1	结施-01	结构修缮加固设计总说明		A ₁	
2	结施-02	危险性较大的分项分部工程专篇		A ₁	
3	结施-03	A~K轴二层原始结构平面图		A ₁	
4	结施-04	A~K轴三层原始结构平面图		A ₁	
5	结施-05	A~K轴四层原始结构平面图		A ₁	
6	结施-06	A~K轴三层原始结构平面图		A ₁	
7	结施-07	A~K轴屋面原始结构平面图		A ₁	
8	结施-08	一层柱加固平面图		A ₁	
9	结施-09	二层柱加固平面图		A ₁	
10	结施-10	三层柱加固平面图		A ₁	
11	结施-11	A~K轴二层梁加固平面图		A ₁	
12	结施-12	A~K轴三层梁加固平面图		A ₁	
13	结施-13	A~K轴四层梁加固平面图		A ₁	
14	结施-14	A~K轴屋面梁加固平面图		A ₁	
15					
16					
17					
18					
19					
20					

说明

专业负责人:

胡洲

设计人:

吕书涛

日期: 2025 年 10 月 日

第 1 页 共 1 页

结构修缮加固设计总说明

一、工程概况

- 本工程位于上海市奉贤区古华医院位于奉贤区南桥镇南奉公路9920号，院区1号楼北侧部分(A~K轴)建于上世纪八十年代，为地上四层钢筋混凝土框架结构。南北轴线总长27.7米，东西轴线总长21.7米，一至三层层高4.1米，四层层高4.6米，建筑总高度17.2米。
- 本工程现状作为医院门诊楼正常使用，先根据实际需要，对部分建筑功能进行了调整，主要作为医院行政楼。
- 根据业主提供房屋质量检测报告：1)X、Y方向最大层间位移角、最大位移比、最大层间位移比均不满足平面规则；2)一层柱轴压比不满足承载力要求，一至二层框架柱实配纵筋不满足承载力验算要求；3)一至三层框架柱实配箍筋面积不满足承载力验算要求，二~四层层实配纵筋面积不满足承载力验算要求。
- 本工程结构设计安全等级二级，结构重要性系数1.0。钢筋混凝土框架抗震等级为三级，建筑抗震设防类别为乙类，设防烈度为7度。设计地震分组为第二组，设计基本加速度为0.10g；场地类别为V类；场地特征周期值为0.90S。
- 本工程结构施工图中，尺寸以毫米为单位，标高以米为单位，角度以度为单位。
- 本结构施工图中的尺寸，均按图示比例作，但均以实际数据为准。

二、设计依据

本工程设计依照下列文件和规范。

- 《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB50068-2018)
- 《建筑工程抗震设防分类标准》(GB50223-2008)
- 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)
- 《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)(2015年版)
- 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016年版)
- 《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011)
- 《砌体结构设计规范》(GB 50003-2011)
- 《混凝土结构加固设计规范》(GB50367-2013)
- 《碳纤维片材加固混凝土结构技术规程》(CECS 146:2003)
- 《建筑抗震加固技术规程》(JGJ116-2009)
- 上海市《现有建筑抗震鉴定与加固标准》(DGJ08-81-2021)
- 《钢筋焊接及验收规程》(JGJ18-2012)
- 《建筑结构加固施工图设计表示方法、建筑加固施工图设计深度图样》(07SG111-1~2)
- 《混凝土结构加固构造》(总则及构件加固)(13G311-1)
- 《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》(GB 50728-2011)
- 《混凝土结构通用规范》(GB55008-2021)
- 《工程结构通用规范》(GB55001-2021)
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)
- 上海浦东房屋质量检测站有限公司提供《上海市奉贤区南桥镇南奉公路9920号房屋主体结构抗震鉴定报告》[沪房鉴(201)证字第2025-0xxx-00x号]，报告编制日期：2025年8月11日。
- 业主提供原建筑结构相关图纸资料。

三、主要建筑材料

- 混凝土：加固采用混凝土灌浆料，强度等级不小于C40。
- 钢筋： Φ -HPB300级热轧钢筋， $f_y=270N/mm^2$ ， Φ -HRB400级热轧钢筋， $f_y=360N/mm^2$ 。
- 钢材：本工程加固用钢材均采用Q235B钢，钢材性能应分别符合《碳素结构钢》GB/T700-2006的规定。
- 化学锚栓：应采用特殊倒锥形胶黏型锚栓，锚栓埋深应符合国家标准《混凝土结构加固设计规范》(GB50367-2013)中16.4.3条的有关要求，化学锚栓所用结构胶均应符合国家标准《混凝土结构加固设计规范》(GB50367-2013)中4.4条的有关要求规定的A级胶。
- 焊条：采用手工焊时，HRB400钢筋可采用E50XX焊条；HPB300及HRB335钢筋可采用E43XX焊条。采用埋弧自动焊时，选用的焊丝焊剂应与主体金属的强度相匹配；焊丝应符合现行标准《焊接用钢筋》GB 1300-77的规定，具体可由施工单位根据具体焊机选用。
- 碳纤维布材料采用300g，采用高强度I I类碳纤维布；弹性模量不小于200GPa，拉应变设计值0.007，抗拉强度标准值不小于3000MPa。
 - 碳纤维布的纤维必须为连续纤维，其品种和质量应符合下列规定：承重结构加固用的碳纤维，应选用聚丙烯腈基不大于15K的小丝束纤维，严禁采用预浸法生产的纤维织物。
 - 纤维复合材料抗拉强度标准值，应根据置信水平为0.99、保证率为95%的要求确定。
 - 对符合安全性要求的纤维织物复合材料，当与其他结构胶黏剂配套使用时，应对其抗拉强度标准值、纤维复合材料与混凝土正拉粘结强度和层间剪切强度重新做适配性检验。
- 碳纤维布粘贴采用A类胶，宜与碳纤维布配套采用同品牌胶。相关指标应符合《混凝土结构加固设计规范》GB 50367-2013中的相关要求。
 - 承重结构用的胶黏剂，必须进行粘结抗剪强度检验。检验时，粘结抗剪强度标准值应根据置信水平为0.90、保证率为95%的要求确定。
 - 承重结构加固工程中严禁使用不饱和聚酯树脂和醇酸树脂作为胶黏剂。
- 加固材料的性能和质量，应符合《混凝土结构加固设计规范》(GB 50367-2013)第4章的规定；其性能标准应符合《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》(GB50728-2011)的要求。

四、拆除技术要求

- 进行人工拆除作业时，楼板上严禁人员聚集或堆放材料，被拆除的构件应有安全的放置场所。
- 人工拆除施工应从上至下、逐层分段进行，不得垂直交叉作业。作业面的孔洞应封闭。
- 人工拆除建筑墙体时，严禁采用掏掘或推倒的方法。
- 拆除梁或悬挑构件时，应采取有效的下落控制措施，方可切断两端的支撑。

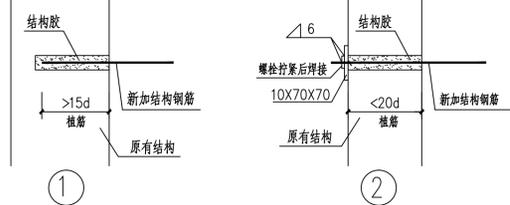
- 拆除建筑的栏杆、楼梯等构件，应与建筑结构整体拆除进度相配合，不得先行拆除。建筑的承重梁、柱，应在其所承载的全部构件拆除后，再进行拆除。
- 拆除时，应从上至下、逐层分段进行；应先拆除非承重结构，再拆除承重结构。拆除时必须按楼板、次梁、主梁、柱子的顺序进行施工。对只进行部分拆除的结构，必须先将保留部分加固，再进行分离拆除。
- 进行高处拆除作业时，对较大尺寸的构件或沉重的材料，必须采用起重机械及时吊下。拆卸下来的各种材料应及时清理，分类堆放在指定场所，严禁人员聚集或堆放材料于楼板、屋面上，严禁向下抛掷。
- 对隔墙的拆除建议采用人工拆除，不应在拆除时破坏承重墙体。墙体连接处用M10水泥石灰找平。

五、碳纤维布加固技术要求

- 粘贴前基层处理
 - 用混凝土角磨机，砂纸(砂纸)等工具，取出混凝土表面浮浆、油污等杂质，构件基面的混凝土要打磨平整，尤其是表面的突出部位要磨平，转角粘贴处要进行倒角处理并打磨成圆弧形(R=20mm)。
 - 遇裂缝部位，应先用环氧树脂封闭裂缝。
 - 混凝土表面如出现剥落、蜂窝、腐蚀等劣化现象的部位应予以剔除，对于较大面积的劣质层，在剔除后应用聚合物水泥砂浆进行修复。
 - 用吹风机将混凝土表面清理干净并保持干燥。
 - 用脱脂棉沾丙酮擦拭混凝土表面。
- 粘贴碳纤维布
 - 按设计要求的尺寸剪裁碳纤维布。碳纤维布沿纤维方向的搭接长度不得小于200mm。
 - 粘贴碳纤维布应采用与该碳纤维布配套的底层树脂、找平材料、浸渍树脂或结构树脂，配套树脂类材料应满足相关规范要求。
 - 粘贴胶料用滚筒刷均匀涂抹于所粘贴部位，用特制光滑滚子在碳纤维布表面充分浸渍润胶料，沿同一方向反复滚压至胶料渗出碳纤维布外表面，以除去气泡，使碳纤维布下一层粘贴应待纤维表面指触晾干后，方可进行并重复以上步骤。
 - 粘贴时保证碳纤维胶密实无气泡，厚度合适且均匀；碳纤维布胶能充分浸透碳纤维。碳纤维布多层粘贴时要分层进行；最后一层碳纤维布表面应均匀面涂一层。保证粘贴平整，应尽量少搭接，无褶皱和扭曲。
 - 碳纤维下料和粘贴期间要保持碳纤维材料的干净整洁，严防褶皱、受损、拌胶的配比和操作严格按照产品说明进行，搅拌均匀和均匀。
 - 碳纤维胶固化期间应严防受到干扰。
- 粘贴碳纤维布后保护：
 - 粘贴碳纤维布工作结束后应先行检验。
 - 按相关要求要求进行表面防护处理。如果需要进行粉刷防护，在面涂层进行拍沙处理，拍沙施工不得影响已粘贴的碳纤维。
 - 碳纤维布粘好后，应采用20mmM15钢丝网-聚合物改性水泥砂浆抹灰面进行防护。
 - 碳纤维布加固完成后应使建筑物达到原设计要求的防火等级。

六、植筋/锚栓技术要求

- 首先按设计要求的孔位、孔径、孔深钻孔。用吹风机与刷子清理孔道直至孔内壁无浮尘水渍为止。要求钢筋必须顺直，植筋前应对原钢筋进行除锈，且除锈长度大于植筋长度。注胶采用胶袋灌注器边注边缓缓拔出灌注器。将处理好的钢筋旋转缓慢插入孔道内，使植筋胶均匀附着在钢筋表面及螺旋纹隙中。插好的钢筋/锚栓不可再扰动，待植筋胶养护期结束后才可进行其他各项工作。
- 植筋时，其钢筋宜先焊后种植，若有困难必须后焊，其焊点距基材混凝土表面应大于15d，且应采用冰水湿润的湿毛巾包裹植筋外露头部分的根部。
- 锚固部位的原构件混凝土构件不得有局部缺陷。若有局部缺陷，先进行补强或加固处理后再植筋。
- 新加结构无特殊要求的墙、梁、板钢筋应植入原结构梁、墙内。见大样①、②。植入时采用间隔植入的措施。



- 植筋锚固深度及植筋对应钻孔直径如下表1、表2：

连接受力性质	基材混凝土强度等级			
	C20	C25	C30	≥C40
受拉及受拉为主的承重结构的构件连接	50d	42d	31d	23d
其他结构构件的连接	43d	37d	27d	20d
受拉钢筋的构造要求锚固	10d	10d	10d	10d
受压钢筋的构造要求锚固	20d	16d	12d	10d

钢筋直径d	钻孔直径D	钢筋直径d	钻孔直径D
8	10	18	22
10	12.5	20	25
12	15	22	28
16	20	25	32

- 注：a. 本表仅适用于7度区三、四类场地；
b. 植筋用钢筋直径不大于20的HRB400级热轧钢筋，直径大于20时，表中数据乘以1.1倍；
c. 植筋间距 $s \geq 5d$ ，植筋间距 $s \geq 2.5d$ 。
d. 悬挑构件的植筋深度取上部表格中数据的1.5倍。

七、混凝土加大截面技术要求

- 首先凿除构件表面的粉刷层或垫层至混凝土基层；对混凝土缺陷部位(混凝土疏松、破损)应清理至坚实基层。混凝土存在裂缝应按要求处理；钢筋锈蚀应进行除锈和清污。
- 将结合面处的原有混凝土表面凿毛，凹凸不小于6mm，并将油污、浮浆、灰尘清理干净。
- 钢筋加工和绑扎、模板搭设应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)的要求。
- 混凝土拌制和浇筑按产品说明施工。浇筑前应对混凝土基层充分洒水湿润。
- 按《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)的要求制作试块进行检验。
- 浇筑后外观质量要符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)的要求。
- 未尽之处详见《混凝土结构加固构造》(13G311-1)之混凝土扩大截面加固施工说明。

八、加固施工要求

- 本加固工程的施工必须由具有特种施工资质(结构补强等资质)的专业公司完成。
- 构件进行加固前，必须针对现场情况与原因纸以及加固图纸认真核对，发现不一致时应及时通知相关部门。
- 在加固过程中若发现原结构构件有开裂、腐蚀、锈蚀、老化等情况，施工单位应进行记录检查结构损坏程度，向设计人员报告。得到设计人员同意后方可继续相关的加固修复工作。
- 工程施工前必须完全理解整体加固的原则及其加固的需要，若部分结构构件的拆除工作需先行加固，必须确保加固工作完成且加固构件达到设计强度后，方可进行相关的拆除工作。
- 施工单位在施工中必须做好对新旧混凝土浇筑界面的处理，凿毛、充分湿润接浆(或使用其他界面剂)保证连接面的质量及可靠性。
- 采用粘钢、粘贴碳纤维或加大截面等加固方式加固时，混凝土基面的处理对保证加固质量十分重要在施工中应采取严格措施严格控制。
- 加固施工时，要注意加固材料对施工环境温度和湿度的特殊要求。
- 加固施工时，要注意加固材料存储和使用过程中的安全，并按产品说明的要求采取安全保障措施。
- 楼板和墙体洞口在加固施工完成前，应采取有效的支撑措施，保证施工期间结构安全。
- 植筋及钻孔时不得损伤相邻部位的混凝土及钢筋，钢筋植入时须谨慎。
- 加固改造前，应对相邻结构构件进行卸荷。采用千斤顶顶升方式卸荷，对于承受均匀荷载，作用的主梁，应采用点(至少两点)均匀顶升；对于有次梁作用的主梁，每根次梁下要设一台千斤顶。顶升吨位以顶面不出现裂缝为准。
- 原结构墙、梁、板切除，须保证新旧构件交接处留足钢筋搭接长度后，采用静力切割。
- 新旧混凝土交界面应凿出齿槽，齿槽深度不得小于6mm，间距不得大于100。浇筑混凝土前清洗干净，刷界面结合剂。

九、施工验收

- 施工时必须满足《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015、《建筑加固工程施工质量验收规范》(GB50550-2010)及其它现行的国家及工程所在地的施工规范或规程的要求，工程质量不得低于设计要求，所采用材料必须为按有关规定检查或试验合格的产品。
- 化学植筋验收：在注胶前应进行钻孔和清孔，隐蔽验收，合格后方可后续施工。验收包括锚栓的位置、直径是否达到要求，胶浆外观固化情况，同时还应提供锚栓抗拔力现场抽检报告。同规格、同型号部位基本相同的锚栓组成一个检验批，抽取数量按每批总数的1%，且不少于3根。其他未尽事宜见《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》(GB 50728-2011)中附录U以及《建筑结构加固工程施工质量验收规范》(GB 50550-2010)的相关要求。
- 碳纤维加固验收：
在碳纤维粘贴前应进行表面处理，隐蔽工程验收，合格后方可后续施工。碳纤维片材的实际粘贴面积不应少于设计面积，位置偏差不应大于10mm。粘贴质量可用小锤轻轻敲击或手压碳纤维片材表面的方法检查，总有效粘贴面积不应低于95%。未尽事宜详见《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》(GB 50728-2011)中附录D的相关要求。
- 混凝土部分验收：
 - 灌浆料或混凝土浇筑前应进行表面处理，隐蔽工程验收，合格后方可后续施工。验收包括原结构是否清理至密实部位，表面应凿毛成打沟槽，混凝土棱角应做成倒角(R>20mm)，加大截面应振捣密实，无蜂窝、孔洞、裂缝等现象。其他未尽事宜详见《水泥基灌浆材料施工技术规范》YB/T9621-98中附录A的相关规定。
 - 钢筋工程、模板工程、混凝土工程遵照《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50550-2010)进行验收。
- 其他未尽事项参照相关规范执行。

十、本结构图及说明中未尽之处均按现行施工规范及验收规范执行。



SHANGHAI JINGDIAN
上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业甲级 证书编号：A131004951
风景园林设计 证书编号：A231004958
城乡规划设计 证书编号：沪自资规乙字24310075

■ 备注
本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
邮编：200437
电话：021-65231686/13625898998
传真：021-65231686

● 合作设计单位
单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章1

个人执业专用章盖章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2	1	全套施工图供审查单位审查	版本	出图事由	日期

● 签署		
	姓名	签名
项目负责人	吴翔	吴翔
审定人	李红星	李红星
审核人	苗平洲	苗平洲
专业负责人	苗平洲	苗平洲
校对入	陈盼	陈盼
设计人	吕勇清	吕勇清

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称
奉贤区古华医院修缮工程

子项名称
1号楼(A~K轴)

图纸名称
结构修缮加固设计总说明

● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:100	● 专业	结构
● 图号	结施-01		



SHANGHAI JINGDIAN

上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业甲级 证书编号: A131004951
风景园林设计 证书编号: A231004958
城乡规划设计 证书编号: 沪自资规乙字24310075

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有,不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-66231686/13625899898

传真: 021-66231686

● 合作设计单位

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章1

个人执业专用章盖章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署		
	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对入	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

1号楼(A~K轴)

图纸名称

危险性较大的分项分部工程专篇

● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:100	● 专业	结构
● 图号	结施-02		

危险性较大的分项分部工程专篇

一、政策依据

依据住房和城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(住建部令第37号)进一步加强和规范房屋建筑和市政基础设施工程中危险性较大的分部分项工程(以下简称危大工程)安全管理,以及城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知(建办质[2018]31号),设计单位初步划分以下分项为危大工程,施工单位应根据实际情况具体分项,并予以确认。

危大工程按照危险性分为两类:危险性较大的分部分项工程、超过一定规模的危险性较大的分部分项工程。

二、危险性较大的分部分项工程范围:(带[X]的项目,不是本工程的危大分部分项工程,若无相关项,相关内容可忽略)

1. 基坑工程

- (1) 开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。[X]
- (2) 开挖深度虽未超过3m,但地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。

2. 模板工程及支撑体系

- (1) 各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
- (2) 混凝土模板支撑工程:搭设高度5m及以上,或搭设跨度10m及以上,或施工总荷载(荷载效应基本组合的设计值,以下简称设计值)10kN/m2及以上,或集中线荷载(设计值)15kN/m及以上,或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。
- (3) 承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系。

3. 起重吊装及起重机械安装拆卸工程

- (1) 采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。
- (2) 采用起重机械进行安装的设备。
- (3) 起重机械安装和拆卸工程。

4. 脚手架工程

- (1) 搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程(包括采光井、电梯井脚手架)。
- (2) 附着式升降脚手架工程。
- (3) 悬挑式脚手架工程。
- (4) 高处作业吊篮。
- (5) 卸料平台、操作平台工程。
- (6) 异型脚手架工程。

5. 拆除工程

可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。

6. 暗挖工程 [X]

采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。

7. 其它

- (1) 建筑幕墙安装工程。[X]
- (2) 钢结构、网架和索膜结构安装工程。[X]
- (3) 人工挖孔桩工程。[X]
- (4) 水下作业工程。[X]
- (5) 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。[X]
- (6) 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全,尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

三、超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围:(为本项目初定的危大分项工程)

1. 深基坑工程

开挖深度超过5m(含5m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。[X]

2. 模板工程及支撑体系

- (1) 各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
- (2) 混凝土模板支撑工程:搭设高度8m及以上,或搭设跨度18m及以上,或施工总荷载(设计值)15kN/m2及以上,或集中线荷载(设计值)20kN/m及以上。[X]
- (3) 承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系,承受单点集中荷载7kN及以上。

3. 起重吊装及起重机械安装拆卸工程

- (1) 采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。
- (2) 起重量300kN及以上,或搭设总高度200m及以上,或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。[X]

4. 脚手架工程

- (1) 搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。[X]
- (2) 提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。[X]
- (3) 分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。[X]

5. 拆除工程

- (1) 码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体(液)体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。[X]
- (2) 文物保护单位、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。[X]

6. 暗挖工程

采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。[X]

7. 其它

- (1) 施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。[X]
- (2) 跨度36m及以上的钢结构安装工程,或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。[X]
- (3) 开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。[X]
- (4) 水下作业工程。[X]
- (5) 重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。[X]
- (6) 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全,尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

四、针对危大工程的安全保障意见:

- 勘察单位应当根据工程实际及工程周边环境资料,在勘察文件中说明地质条件可能造成的工程风险。
- 施工单位在投标时补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施。
- 施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。实行施工总承包的,专项施工方案应当由施工总承包单位组织编制。危大工程实行分包的,专项施工方案可以由相关专业分包单位组织编制。
- 专项施工方案应当由施工单位技术负责人审核签字、加盖单位公章,并由总监理工程师审查签字、加盖执业印章后方可实施。危大工程实行分包并由分包单位编制专项施工方案的,专项施工方案应当由总承包单位技术负责人及分包单位技术负责人共同审核签字并加盖单位公章。
- 对于超过一定规模的危大工程,施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。实行施工总承包的,由施工总承包单位组织召开专家论证会。专家论证前专项施工方案应当通过施工单位审核和总监理工程师审查。专项施工方案经论证需修改后通过的,施工单位应当根据论证报告修改完善。
如:钢结构拆卸、安装吊装方案、钢结构临时固定、施工中采取的临时支撑等施工方案.....

6. 地下室外墙采用“两墙合一”结构形式中主体结构设计与基坑围护设计单位间需要密切配合,明确各方设计职责,确保工程安全。对于上海地区地下室外墙采用“两墙合一”结构形式的工程需按照沪建规范【2019】4号文----上海市住房和城乡建设管理委员会关于印发《上海市基坑工程管理办法》的通知的相关规定执行。主体结构设计单位对采用“两墙合一”结构形式的围护工程仅审核并确定围护设计是否满足正常使用阶段的设计要求,围护施工阶段的设计(包括对主体结构的影响)由围护设计单位负责。 [X]

- “逆作法”基坑围护方案,主体结构设计与基坑围护设计单位间需要密切配合,确保保安全。[X]
- 基坑开挖出土,需及时运走,不得任意堆放在基坑边,应确保保安全。
- 对于设备荷载了发生变化,设备荷载有加大时,需要及时告知设计,确保结构安全。
- 地下室顶板覆土厚度应严格按照原设计图纸的荷载进行控制,不得任意加高覆土,应确保结构安全。[X]
- 施工中应确保塔吊的安全性。

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章1

个人执业专用章盖章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	<i>吴翔</i>
审定人	李红星	<i>李红星</i>
审核人	苗平洲	<i>苗平洲</i>
专业负责人	苗平洲	<i>苗平洲</i>
校对入	陈盼	<i>陈盼</i>
设计人	吕勇清	<i>吕勇清</i>

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

1号楼(A~K轴)

图纸名称

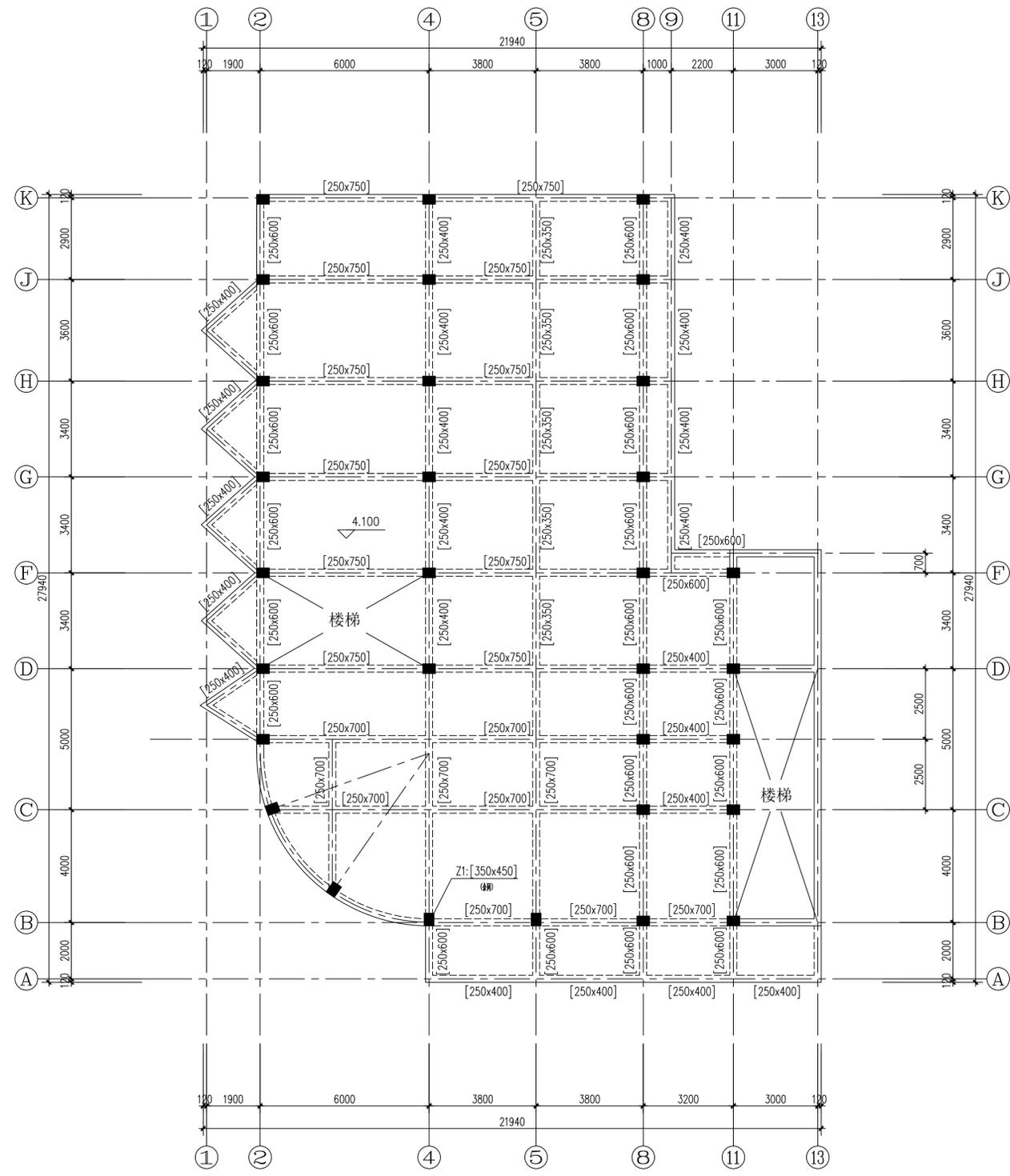
A~K轴二层原始结构平面图

● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号

● 比例 1:100 ● 专业 结构

● 图号 结施-03



A~K轴二层原始结构平面图 1:100

- 注: 1)图中[axb]表示原混凝土梁、柱截面尺寸;
 2)未注明结构板厚均为120mm;
 3)图中所有尺寸均以现场实际测量为准。

层数	16.900			
4	12.300	4.600	C25	C25
3	8.200	4.100	C25	C25
2	4.100	4.100	C25	C25
1	±0.000	4.100	C25	C25
层号	标高(m)	层高(m)	层柱	层梁配筋

结构层楼面标高
 结构层高
 数据端所在标高, 基础顶

给排水	
结构	
暖通	
电气	
建筑	
综合	
方案	

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章1

个人执业专用章盖章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对入	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

1号楼(A~K轴)

图纸名称

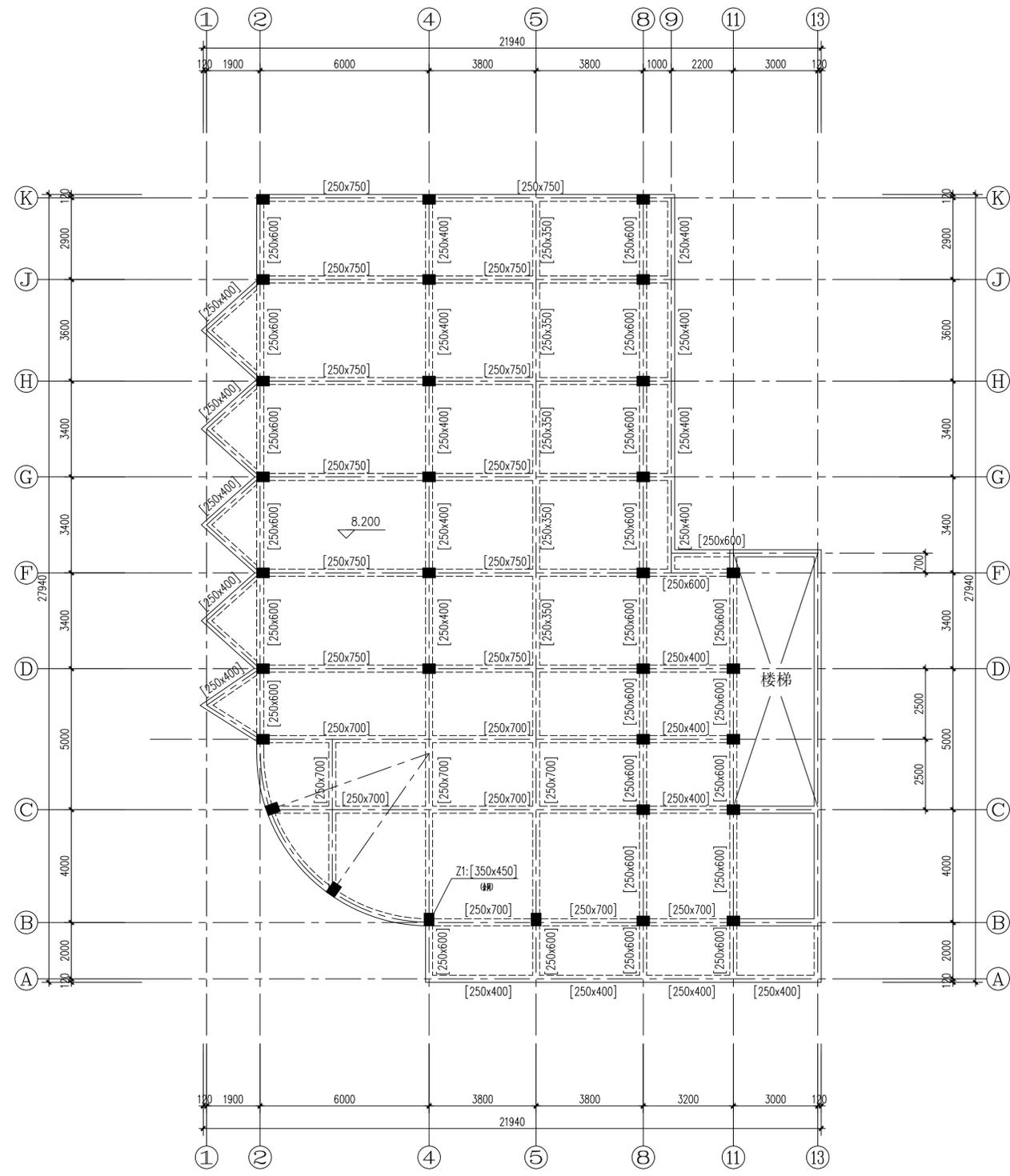
A~K轴三层原始结构平面图

● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号

● 比例 1:100 ● 专业 结构

● 图号 结构-04



A~K轴三层原始结构平面图 1:100

- 注: 1)图中[axb]表示原混凝土梁、柱截面尺寸;
- 2)未注明结构板厚均为20mm;
- 3)图中所有尺寸均以现场实际测量为准。

层号	标高(m)	层数(m)	层数	层数
4	12.300	4.600	C25	C25
3	8.200	4.100	C25	C25
2	4.100	4.100	C25	C25
1	±0.000	4.100	C25	C25

结构层楼面标高
 结构层高
 数图端所在标高, 基础顶

给排水	
结构	
暖通	
电气	
建筑	
综合	

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章1

个人执业专用章盖章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对入	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

1号楼(A~K轴)

图纸名称

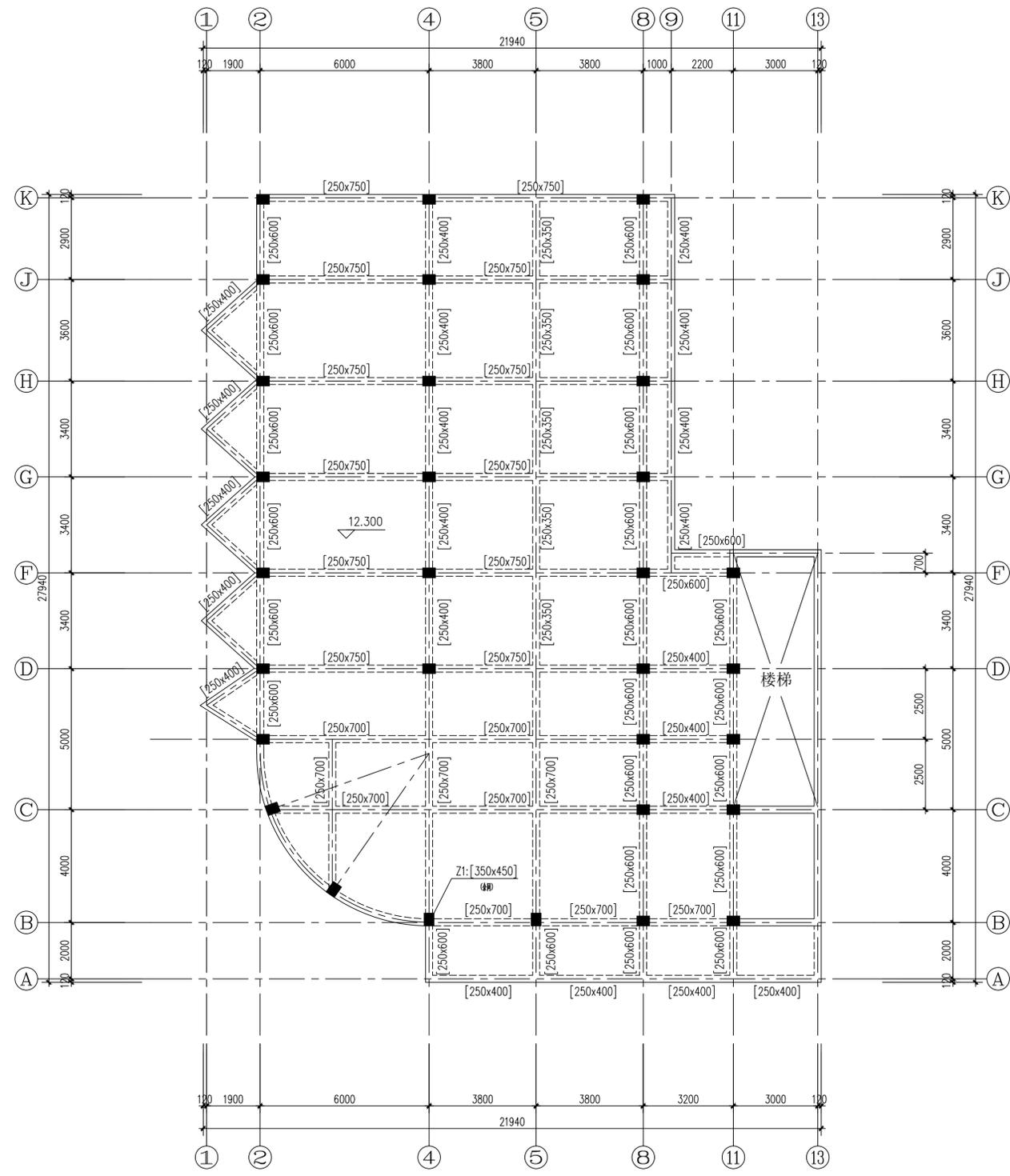
A~K轴四层原始结构平面图

● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号

● 比例 1:100 ● 专业 结构

● 图号 结构-05



A~K轴四层原始结构平面图 1:100

- 注: 1)图中[axb]表示原混凝土梁、柱截面尺寸;
 2)未注明结构板厚均为20mm;
 3)图中所有尺寸均以现场实际测量为准。

层号	标高(m)	层数(m)	层数	层数
4	12.300	4.600	C25	C25
3	8.200	4.100	C25	C25
2	4.100	4.100	C25	C25
1	±0.000	4.100	C25	C25

结构层楼面标高
 结构层高
 数图端所在标高、基础顶

给排水	
结构	
暖通	
电气	
建筑	
综合	

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章

个人执业专用章1

个人执业专用章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2

1 全套施工图供审查单位审查

版本 出图事由 日期

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对入	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

1号楼(A~K轴)

图纸名称

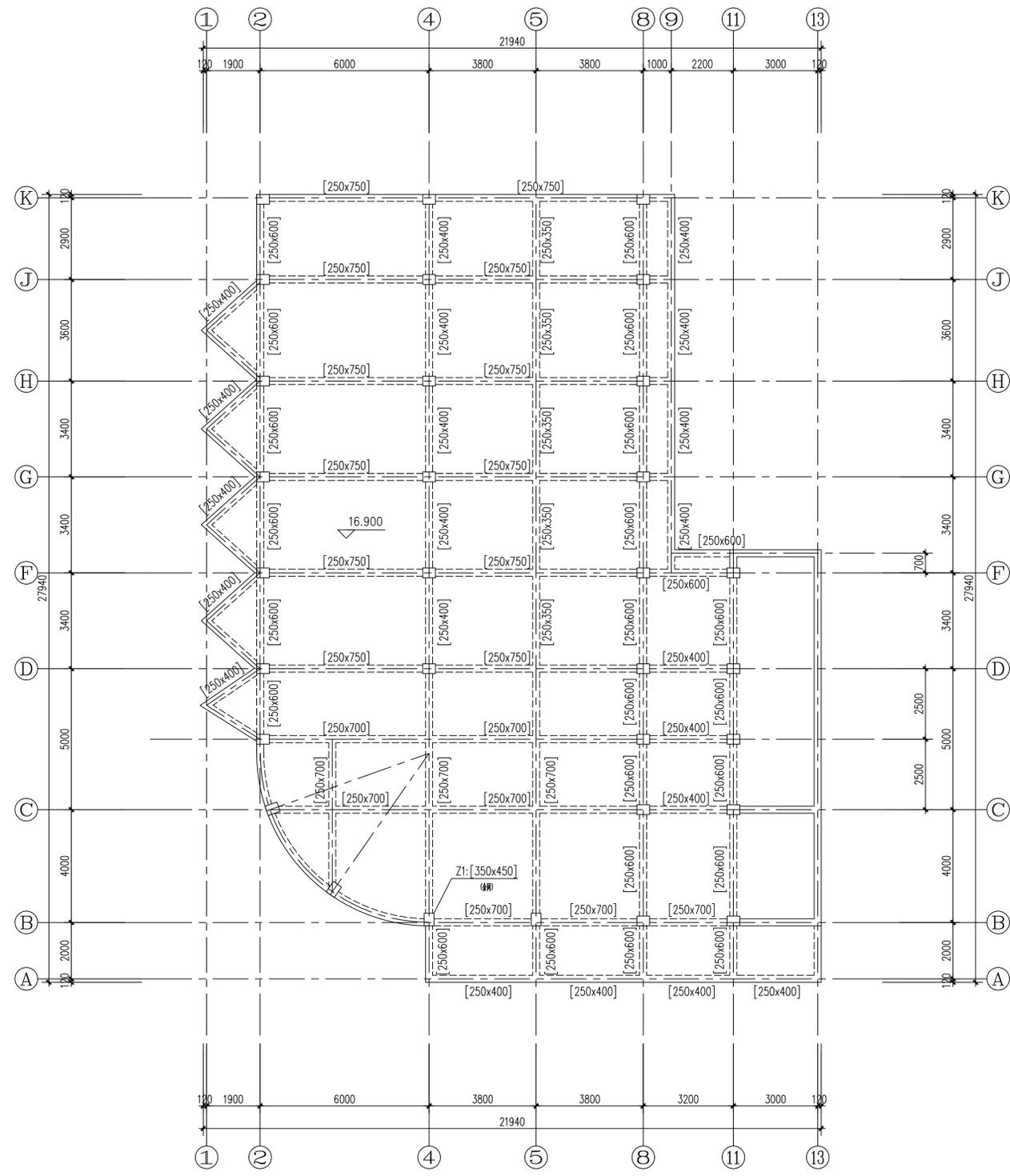
A~K轴屋面原始结构平面图

● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号

● 比例 1:100 ● 专业 结构

● 图号 结施-06



A~K轴屋面原始结构平面图 1:100

- 注: 1)图中[axb]表示原混凝土梁、柱截面尺寸;
 2)未注明结构板厚均为20mm;
 3)图中所有尺寸均以现场实际测量为准。

层号	标高(m)	层数(m)	层数	层数
屋面	16.900			
4	12.300	4.600	C25	C25
3	8.200	4.100	C25	C25
2	4.100	4.100	C25	C25
1	±0.000	4.100	C25	C25

结构层楼面标高
 结构层高
 数据端所在标高: 基础顶

给排水	
结构	
暖通	
电气	
建筑	
综合	

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章

个人执业专用章1

个人执业专用章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对入	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

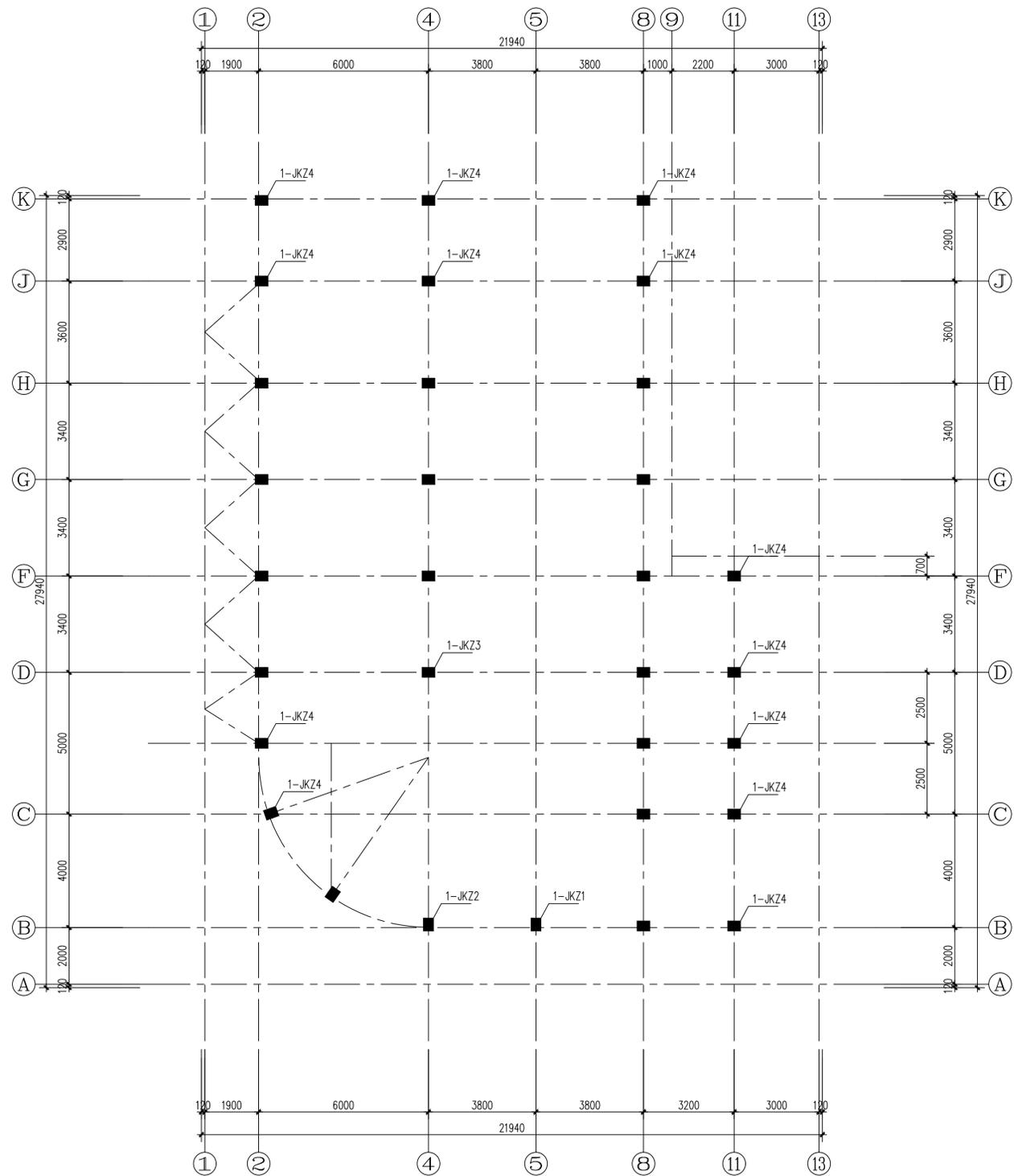
上海市奉贤区古华医院	
项目名称	奉贤区古华医院修缮工程
子项名称	1号楼(A~K轴)
图纸名称	一层柱加固平面图
● 阶段	施工图
● 日期	2025.10
● 比例	1:100
● 图号	结施-07
● 项目编号	
● 子项编号	
● 专业	结构

加固柱表

截面		截面	
名称	1-JKZ1	名称	1-JKZ2
标高	基础顶~4.100	标高	基础顶~4.100
截面尺寸	350x450(100/100-100/100)	截面尺寸	350x450(100/100-100/100)
纵筋	4Φ22(角筋)	纵筋	4Φ25(角筋)
箍筋	Φ10@100/200	箍筋	Φ10@100/200
拉筋	Φ8@200	拉筋	Φ8@200
截面		截面	
名称	1-JKZ3	名称	1-JKZ4
标高	基础顶~4.100	标高	基础顶~4.100
截面尺寸	450x350(100/100-100/100)	截面尺寸	350x450
纵筋	4Φ22(角筋)	纵向角钢	4-L75x75x6角钢
箍筋	Φ10@100/200	横向缀板	-50x4@200/300
拉筋	Φ8@200	纵向锚栓	M10@200/300

层号	16.900			
4	12.300	4.600	C25	C25
3	8.200	4.100	C25	C25
2	4.100	4.100	C25	C25
1	±0.000	4.100	C25	C25
层号	标高(m)	层高(m)	原柱砼	原梁砼

结构层楼面标高
结构层标高
截面端所在标高: 基础顶



一层柱加固平面图 1:100

说明:

- 柱扩截面加固采用C40无收缩高强混凝土, 柱外包钢加固, 所有型钢及连接板均采用Q235材质。
- 扩截面加固柱在楼层处与梁交接处的做法详见《混凝土结构加固构造》(13G311-1)P21页。
- 外包钢加固柱在屋面处与梁交接处的做法详见《混凝土结构加固构造》(13G311-1)P27页。
- 化学植筋应满足锚固深度和最小边距、间距的要求, 钻孔时不应破坏原结构受力钢筋, 穿孔部位应采用粘胶剂灌注锚固。
- 纵向角钢搭接位置应互相错开, 角钢、缀板、连接板与原结构空隙应灌注粘胶剂。
- 柱加固前混凝土柱表面处理见总说明。

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889998

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章

个人执业专用章1

个人执业专用章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对入	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

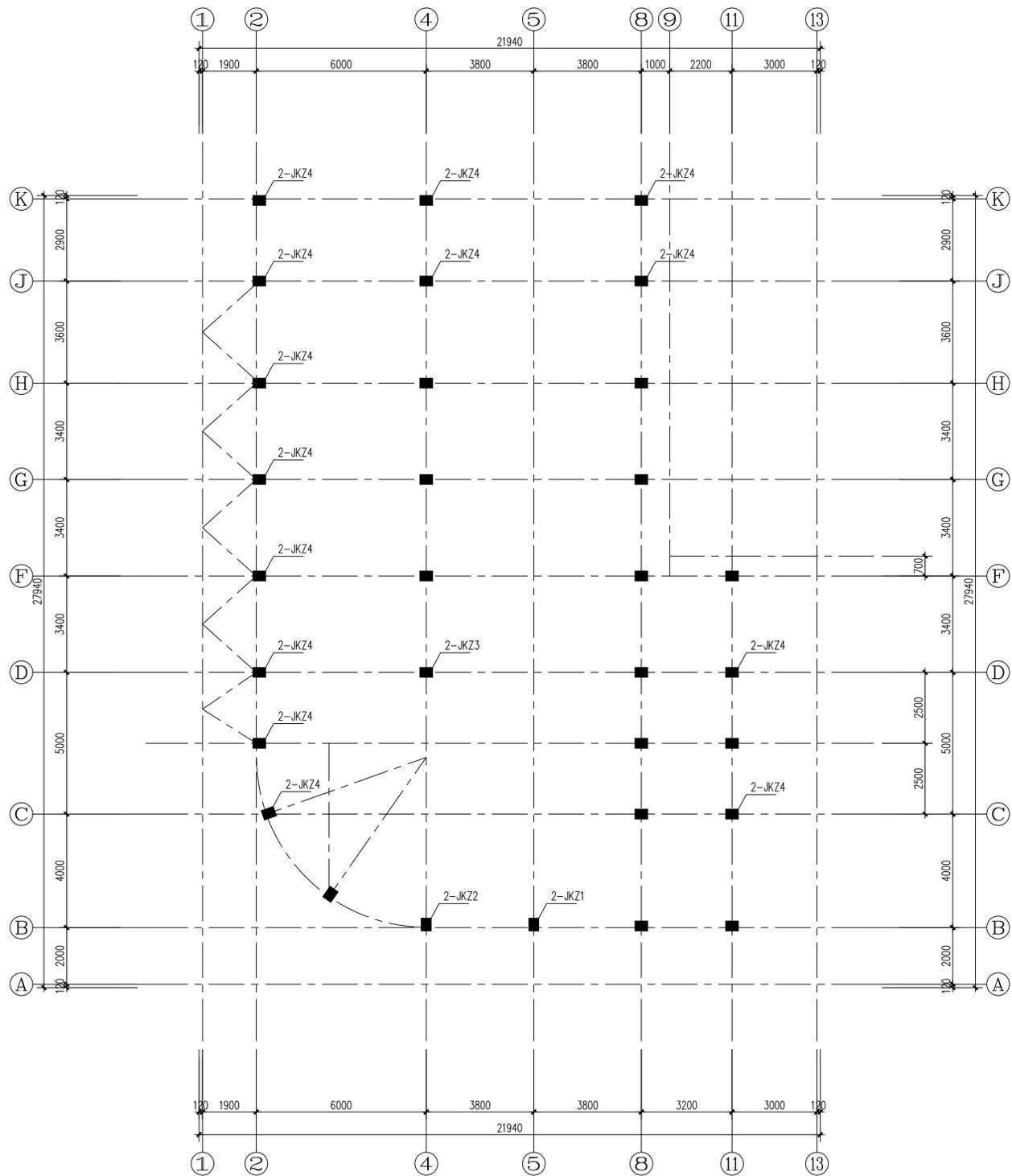
上海市奉贤区古华医院	
项目名称	奉贤区古华医院修缮工程
子项名称	1号楼(A~K轴)
图纸名称	二层柱加固平面图
● 阶段	施工图
● 日期	2025.10
● 比例	1:100
● 图号	结施-08
● 项目编号	
● 子项编号	
● 专业	结构

加固柱表

截面		截面	
名称	2-JKZ1	名称	2-JKZ2
标高	4.100~8.200	标高	4.100~8.200
截面尺寸	350x450(100/100-100/100)	截面尺寸	350x450(100/100-100/100)
纵筋	4Φ20(角筋)	纵筋	4Φ20(角筋)
箍筋	Φ10@100/200	箍筋	Φ10@100/200
拉筋	Φ8@200	拉筋	Φ8@200
截面		截面	
名称	2-JKZ3	名称	2-JKZ4
标高	4.100~8.200	标高	4.100~8.200
截面尺寸	450x350(100/100-100/100)	截面尺寸	350x450
纵筋	4Φ22(角筋)	纵向角钢	4-L75x75x6角钢
箍筋	Φ10@100/200	横向缀板	-50x4@200/300
拉筋	Φ8@200	纵向锚栓	M10@200/300

层数	16.900			
4	12.300	4.600	C25	C25
3	8.200	4.100	C25	C25
2	4.100	4.100	C25	C25
1	±0.000	4.100	C25	C25
层号	标高(m)	层高(m)	原结构	原层数

结构层楼面标高
 结构层标高
 嵌固端所在标高: 基础顶



二层柱加固平面图 1:100

说明:

- 柱扩截面加固采用C40无收缩高强混凝土, 柱外包钢加固, 所有型钢及连接板均采用Q235材质。
- 扩截面加固柱在楼层处与梁交接处的做法详见《混凝土结构加固构造》(13G311-1)P21页。
- 外包钢加固柱在屋面处与梁交接处的做法详见《混凝土结构加固构造》(13G311-1)P27页。
- 化学植筋应满足锚固深度和最小边距、间距的要求, 钻孔时不应破坏原结构受力钢筋, 穿孔部位应采用粘胶剂灌注锚固。
- 纵向角钢搭接位置应互相错开, 角钢、缀板、连接板与原结构空隙应灌注粘胶剂。
- 柱加固前混凝土柱表面处理见总说明。

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章1

个人执业专用章盖章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2

1 全套施工图供审查单位审查

版本 出图事由 日期

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对入	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

1号楼(A~K轴)

图纸名称

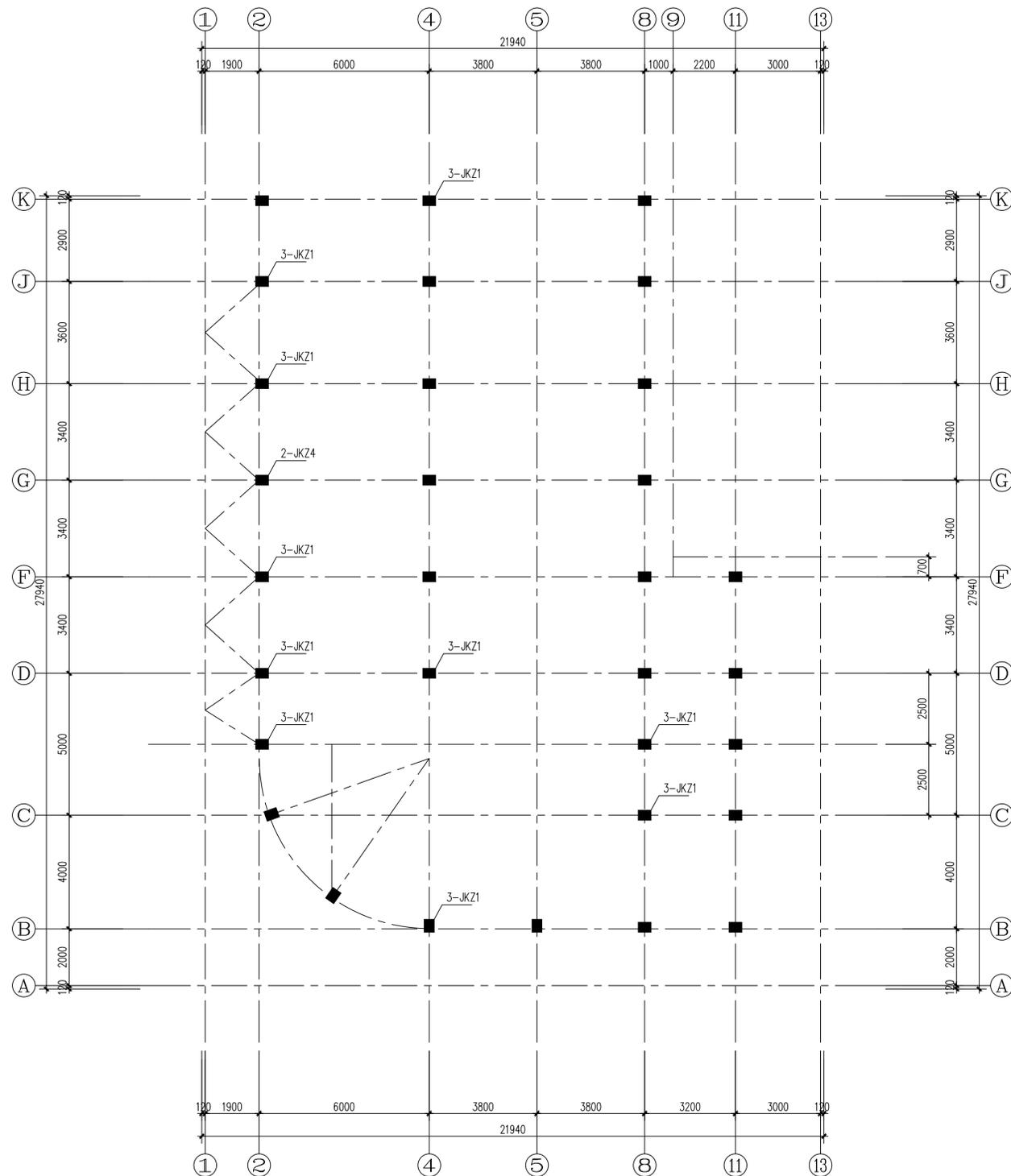
三层柱加固平面图

● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项目编号

● 比例 1:100 ● 专业 结构

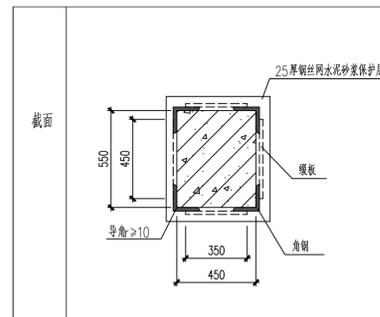
● 图号 结施-09



三层柱加固平面图 1:100

加固柱表

名称	3-JKZ1
标高	8.200~12.300
截面尺寸	350x450
纵向角钢	4-L75x75x6角钢
横向缓板	-50x4@200/300
纵向锚栓	M10@200/300



层号	标高(m)	层宽(m)	原层柱	原层柱
原层	16.900			
4	12.300	4.600	C25	C25
3	8.200	4.100	C25	C25
2	4.100	4.100	C25	C25
1	±0.000	4.100	C25	C25

结构层楼面标高
 结构层高
 嵌固端所在标高: 基础顶

说明:

- 柱扩截面加固采用C40无收缩高强混凝土, 柱外包钢加固, 所有型钢及连接板均采用Q235材质。
- 扩截面加固柱在楼层处与梁交接处的做法详见《混凝土结构加固构造》(13G311-1)P21页。
- 外包钢加固柱在屋面处与梁交接处的做法详见《混凝土结构加固构造》(13G311-1)P27页。
- 化学植筋应满足锚固深度和最小边距、间距的要求, 钻孔时不应破坏原结构受力钢筋, 穿孔部位应采用粘胶剂灌注锚固。
- 纵向角钢搭接位置应互相错开, 角钢、缓板、连接板与原结构空隙应灌注粘胶剂。
- 柱加固前混凝土柱表面处理见总说明。

■ 备注
 本图纸版权归设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松江江湾路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
 邮编: 200437
 电话: 021-65231686/1362588998
 传真: 021-65231686

● 合作设计单位
 单位出图专用章

个人执业专用章1

个人执业专用章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

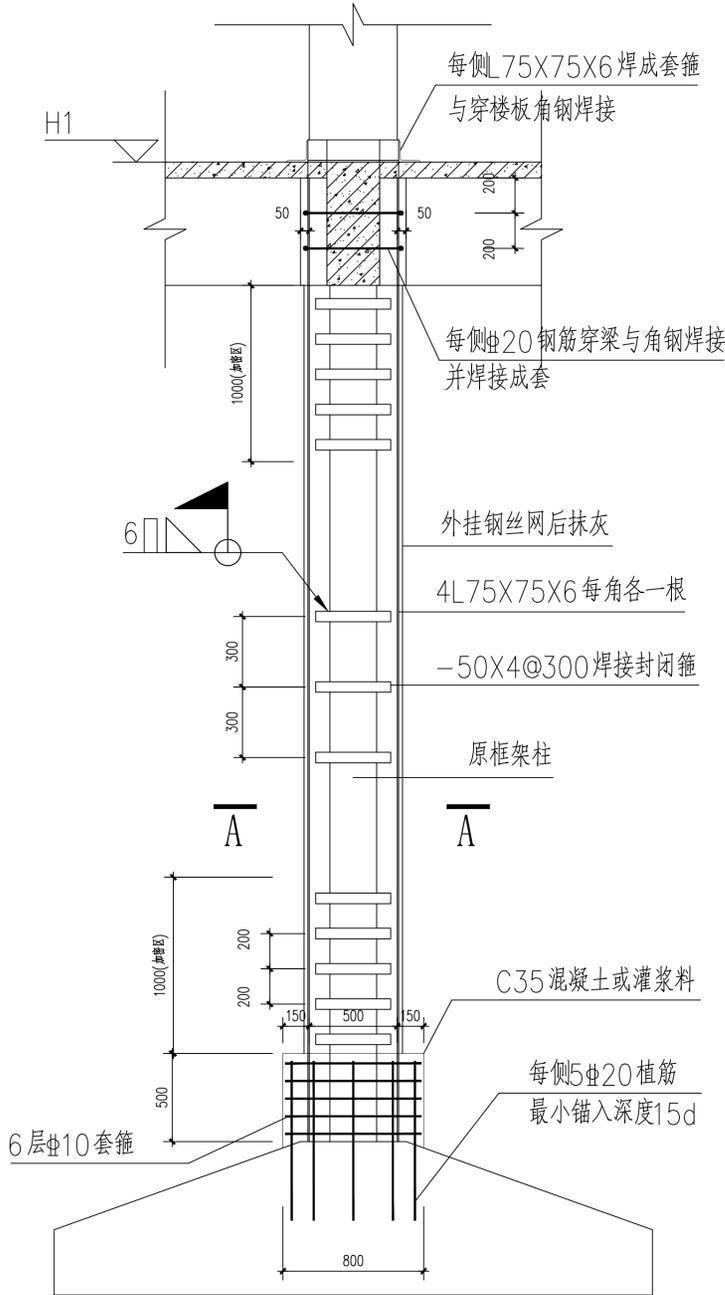
2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署		
姓名	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对入	陈盼	
设计人	吕勇清	

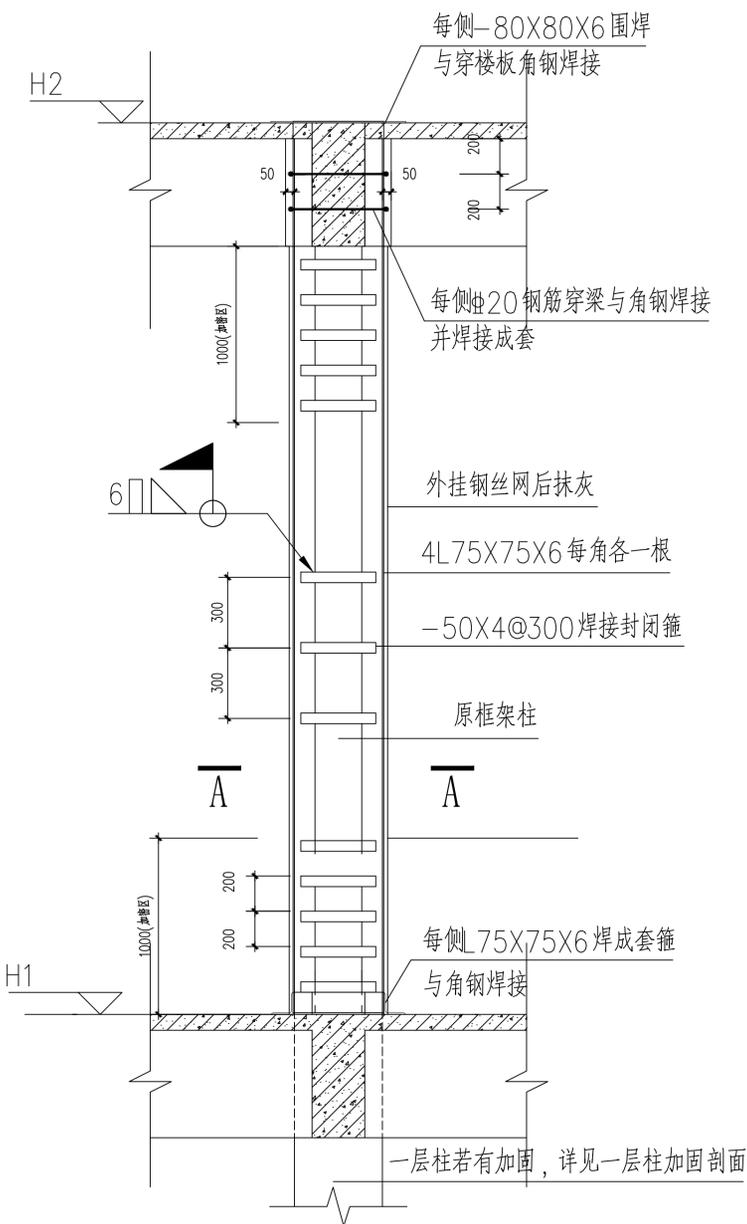
● 建设单位

上海市奉贤区古华医院	
项目名称	奉贤区古华医院修缮工程
子项名称	1号楼(A~K轴)
图纸名称	柱加固详图

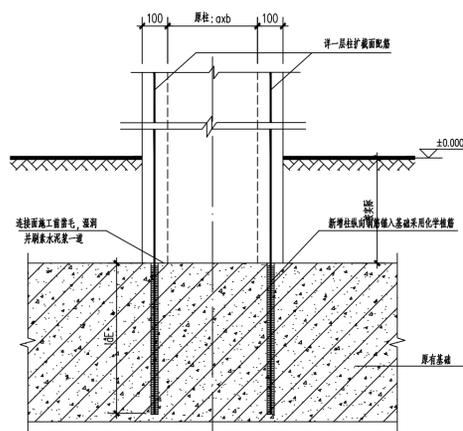
● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:100	● 专业	结构
● 图号	结施-10		



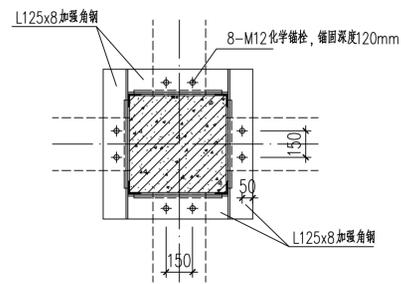
一层柱加固剖面
 柱外包型钢加固



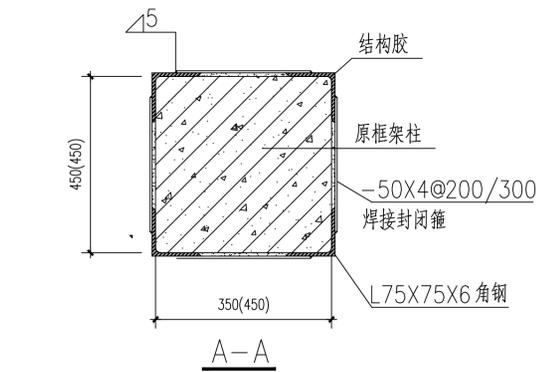
标准层柱加固剖面
 柱外包型钢加固



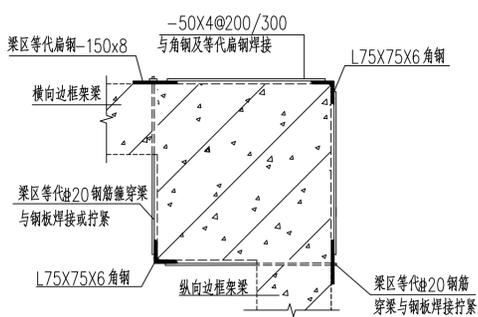
新加柱纵向钢筋柱脚锚固节点



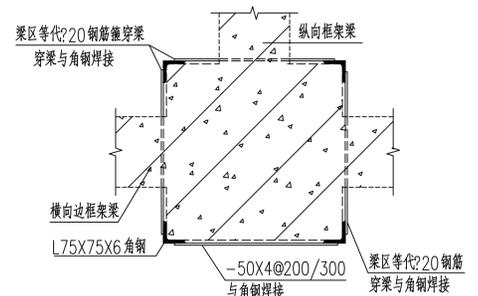
外包钢在楼层处柱脚示意图



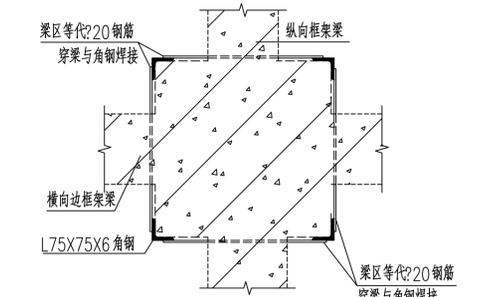
角柱处梁柱交接加固节点



边柱处梁柱交接加固节点



中柱处梁柱交接加固节点



■ 备注

本图版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
 邮编: 200437
 电话: 021-65231686/13625889898
 传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章

个人执业专用章1

个人执业专用章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留印章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

1号楼(A~K轴)

图纸名称

A~K轴二层梁加固平面图

● 阶段

施工图

● 项目编号

● 日期

2025.10

● 子项编号

● 比例

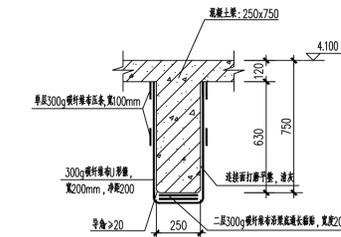
1:100

● 专业

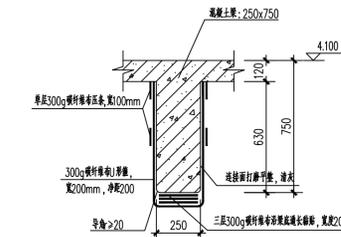
结构

● 图号

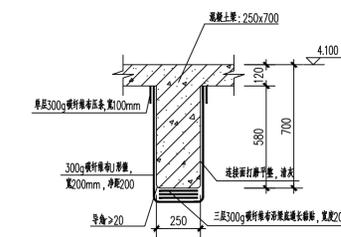
结施-11



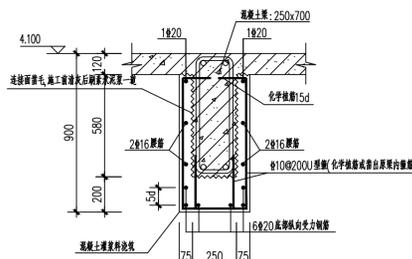
1-JKL-1剖面图



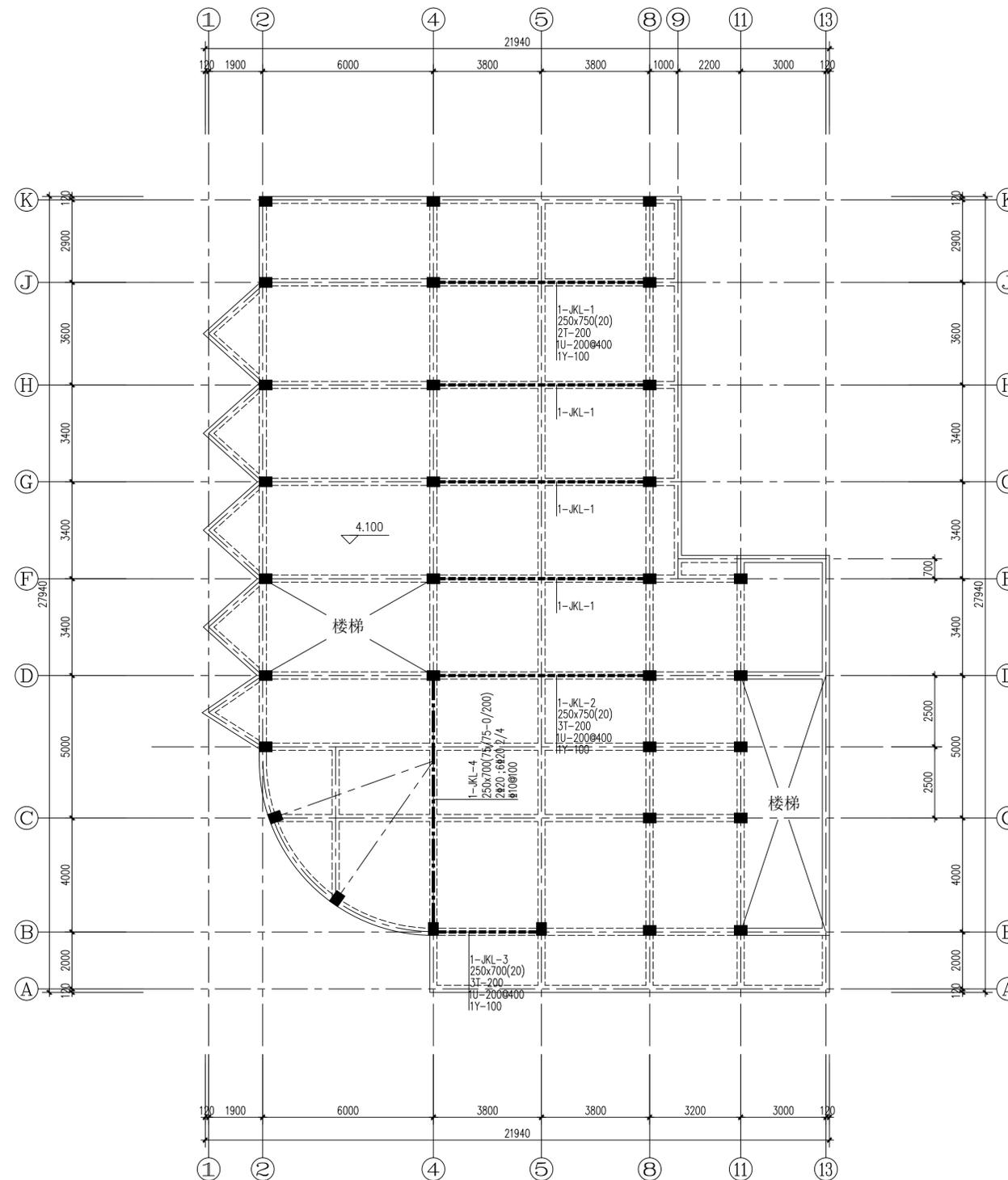
1-JKL-2剖面图



1-JKL-3剖面图



1-JKL-4剖面图



A~K轴二层梁加固平面图 1:100

- 注: 1. 图中粗虚线“-----”表示碳纤维加固混凝土梁; 粗点画线“-·-·-”表示扩截面加固混凝土梁。
 2. 梁板加固平法表示详见《建筑结构加固施工图设计表示方法》(07SG111-1)。
 3. 碳纤维及扩截面加固前混凝土表面处理见结构设计总说明。

层数	16.900	12.300	4.600	C25	C25
4	12.300	4.600	4.100	C25	C25
3	8.200	4.100	4.100	C25	C25
2	4.100	4.100	4.100	C25	C25
1	±0.000	4.100	4.100	C25	C25
层号	标高(m)	层高(m)	原柱径	原梁宽	原梁高

结构层楼面标高
 结构层标高
 嵌固端所在标高: 基础顶

给排水	
结构	
暖通	
电气	
建筑	
专业	

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章1

个人执业专用章盖章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对入	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

1号楼(A~K轴)

图纸名称

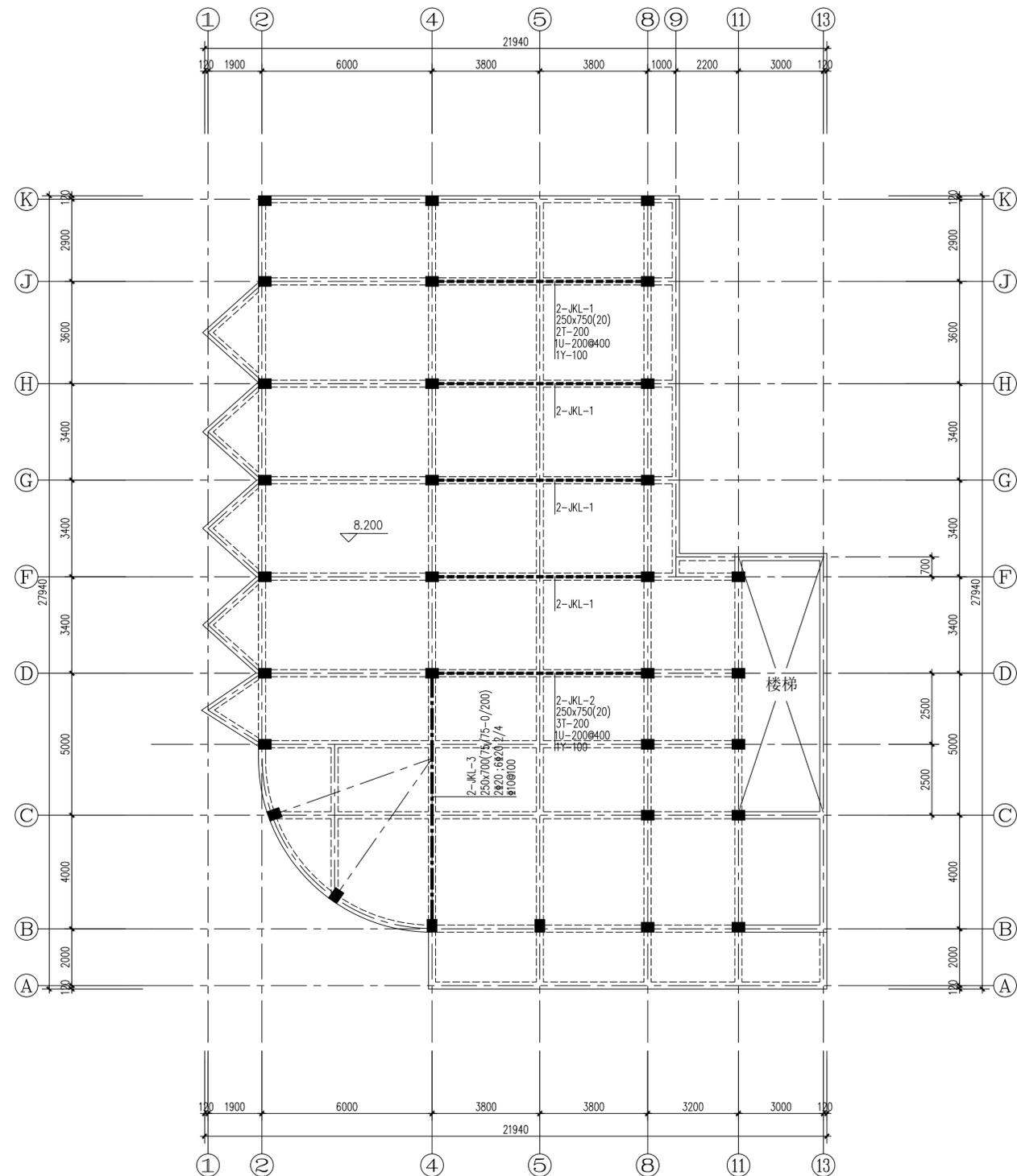
A~K轴三层梁加固平面图

● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号

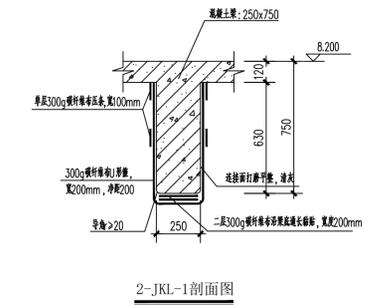
● 比例 1:100 ● 专业 结构

● 图号 结施-12

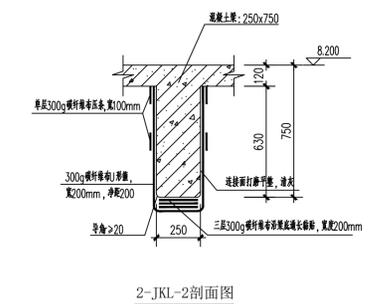


A~K轴三层梁加固平面图 1:100

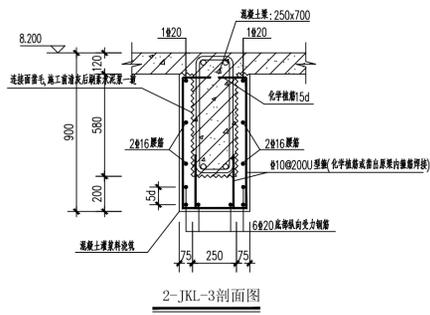
- 注: 1. 图中粗虚线“-----”表示碳纤维加固混凝土梁; 粗点画线“-·-·-”表示扩截面加固混凝土梁。
 2. 梁板加固平法表示详见《建筑结构加固施工图设计表示方法》(07SG111-1)。
 3. 碳纤维及扩截面加固前混凝土表面处理见结构设计总说明。



2-JKL-1剖面图



2-JKL-2剖面图



2-JKL-3剖面图

层数	16.900			
4	12.300	4.600	C25	C25
3	8.200	4.100	C25	C25
2	4.100	4.100	C25	C25
1	±0.000	4.100	C25	C25
层号	标高(m)	层高(m)	原柱芯	原梁芯

结构层楼面标高
 结构层高
 嵌固端所在标高: 基础顶

■ 备注
 本图版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松江江湾路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
 邮编: 200437
 电话: 021-65231686/13625889898
 传真: 021-65231686

● 合作设计单位
 单位出图专用章

个人执业专用章1

个人执业专用章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署		
项目负责人	姓名	签名
吴翔	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对	陈盼	
设计人	吕勇清	

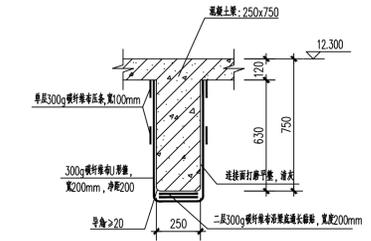
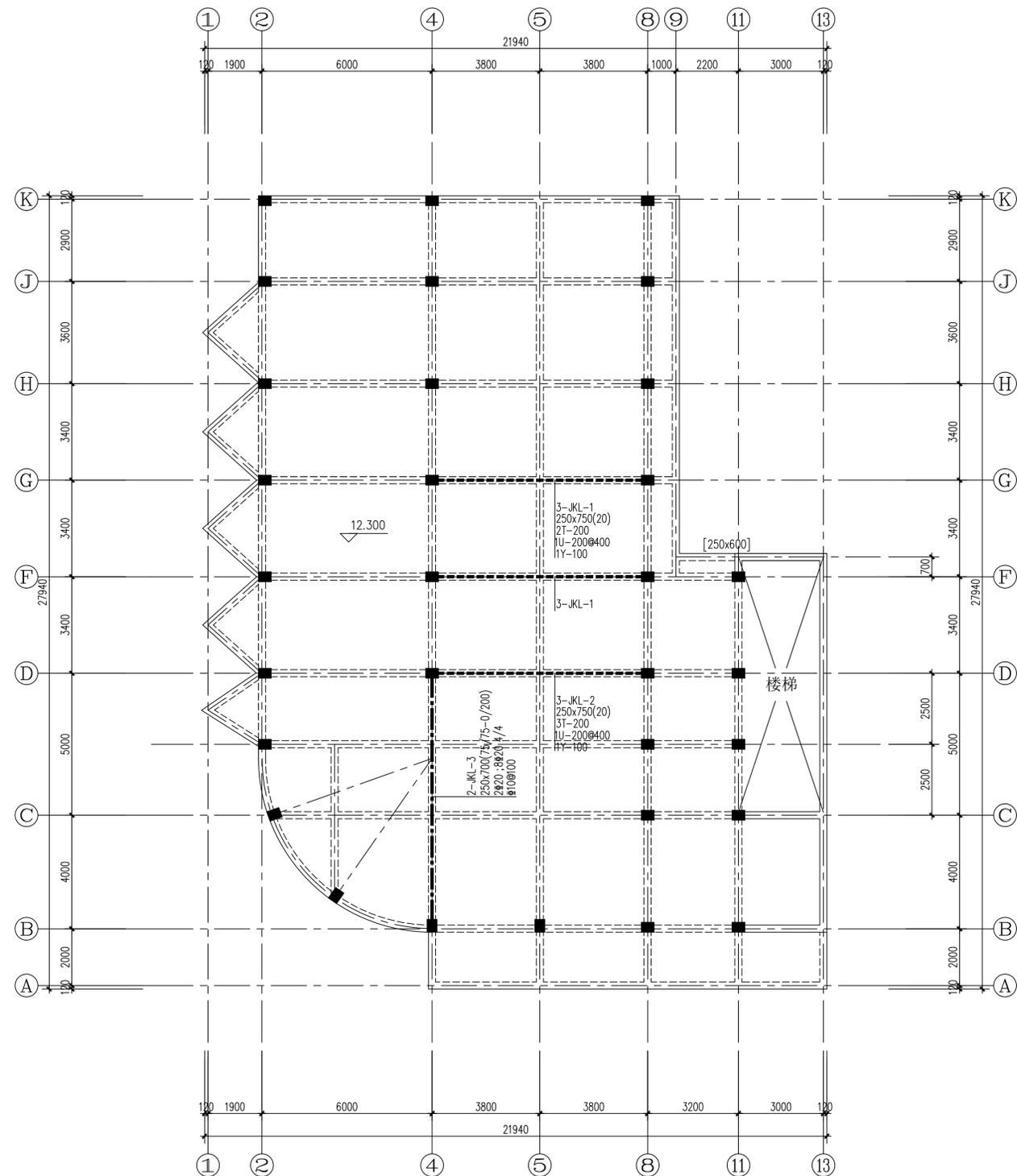
● 建设单位
 上海市奉贤区古华医院

项目名称
 奉贤区古华医院修缮工程

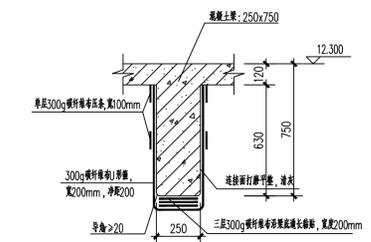
子项名称
 1号楼(A~K轴)

图纸名称
 A~K轴四层梁加固平面图

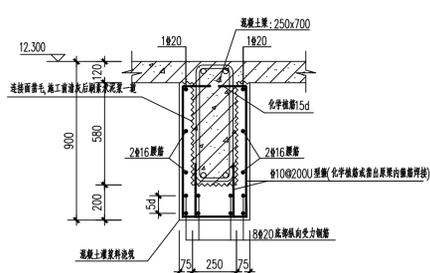
● 阶段	施工图	● 项目编号
● 日期	2025.10	● 子项编号
● 比例	1:100	● 专业
● 图号	结施-13	



3-JKL-1剖面图



3-JKL-2剖面图



3-JKL-3剖面图

层数	16.900			
4	12.300	4.600	C25	C25
3	8.200	4.100	C25	C25
2	4.100	4.100	C25	C25
1	±0.000	4.100	C25	C25
层号	标高(m)	层数(m)	原柱强	原梁强

结构层楼面标高
 结构层标高
 嵌固端所在标高: 基础顶

A~K轴四层梁加固平面图 1:100

- 注: 1. 图中粗虚线“-----”表示碳纤维加固混凝土梁; 粗点画线“-·-·-”表示扩截面加固混凝土梁。
 2. 梁板加固平法表示详见《建筑结构加固施工图设计表示方法》(07SG111-1)。
 3. 碳纤维及扩截面加固前混凝土表面处理见结构设计总说明。

给排水	
结构	
暖通	
电气	
建筑	
专业	

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松江江湾路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章

个人执业专用章1

个人执业专用章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

1号楼(A~K轴)

图纸名称

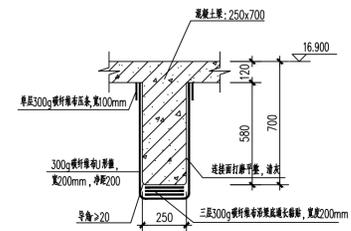
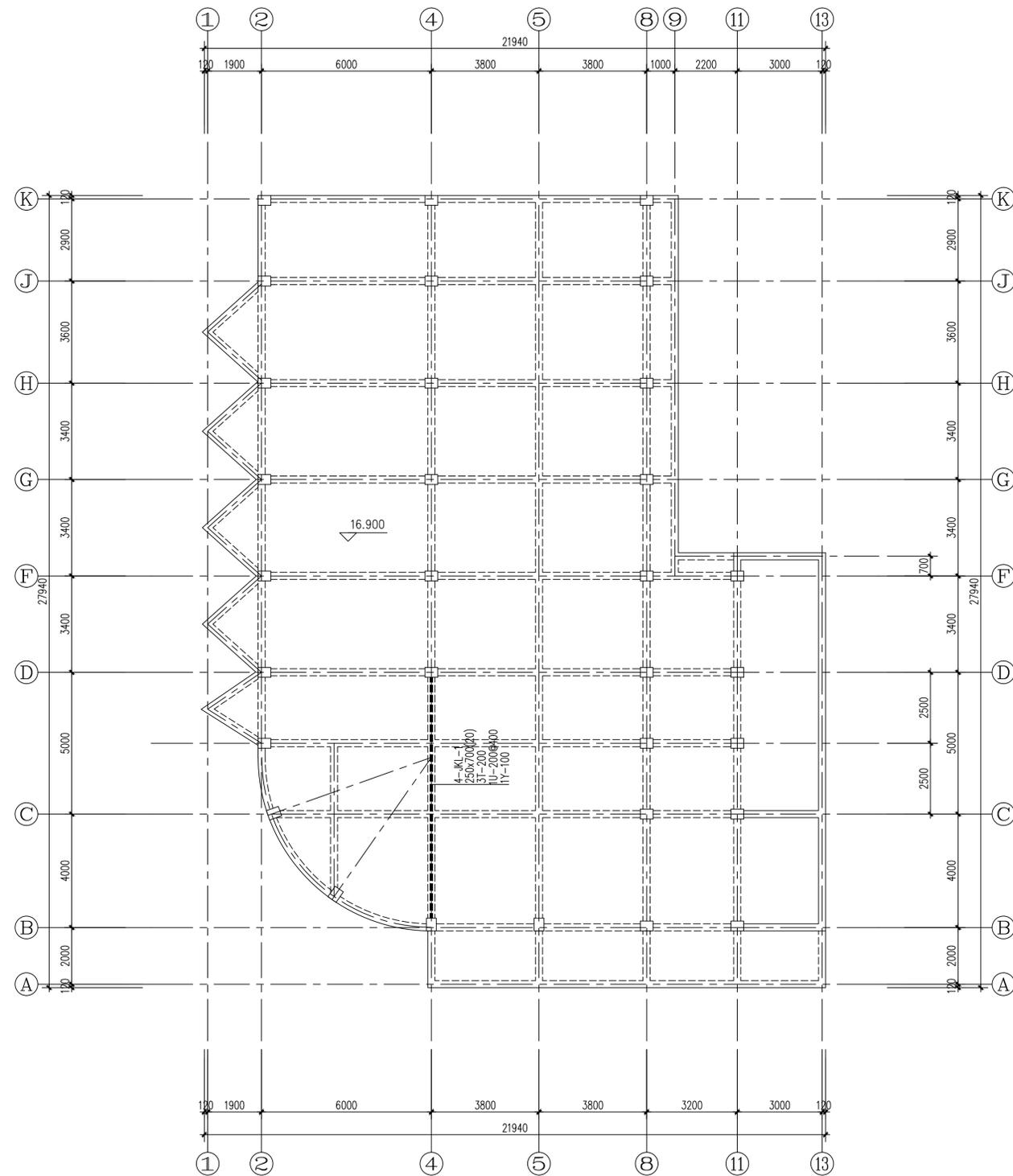
A~K轴屋面梁加固平面图

● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号

● 比例 1:100 ● 专业 结构

● 图号 结施-14



4-JKL-1剖面图

A~K轴屋面梁加固平面图 1:100

- 注: 1. 图中粗虚线“————”表示碳纤维加固混凝土梁。
 2. 梁板加固平法表示详见《建筑结构加固施工图设计表示方法》(07SG111-1)。
 3. 碳纤维及扩截面加固前混凝土表面处理见结构设计总说明。

层数	16.900			
4	12.300	4.600	C25	C25
3	8.200	4.100	C25	C25
2	4.100	4.100	C25	C25
1	±0.000	4.100	C25	C25
层号	标高(m)	层高(m)	原柱强	原梁强

结构层楼面标高
 结构层高
 嵌固端所在标高: 基础顶

上海精典规划建筑设计有限公司

图 纸 目 录

建筑行业 风景园林设计 证书编号: A231004958
城乡规划设计证书编号: 【沪】城规编第 (143007)

项目名称		奉贤区古华医院修缮工程		项目编号	
专业	结构	子项名称	1号楼(D~L轴)	子项编号	
序号	图 号	图 纸 名 称		图 幅	备 注
1	结施-01	结构修缮加固设计总说明		A ₁	
2	结施-02	危险性较大的分项分部工程专篇		A ₁	
3	结施-03	D~L轴二层原始结构平面图		A ₁	
4	结施-04	D~L轴三层原始结构平面图		A ₁	
5	结施-05	D~L轴屋面原始结构平面图		A ₁	
6	结施-06	D~L轴一层结构加固平面图		A ₁	
7	结施-07	D~L轴二层结构加固平面图		A ₁	
8	结施-08	外加构造柱加固详图		A ₁	
9	结施-09	短肢墙体加固详图		A ₁	
10	结施-10	钢筋网砂浆面层加固墙体详图		A ₁	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

说明

■备注
本图纸版权归本单位所有，不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
邮编：200437
电话：021-66231686/13625889898
传真：021-66231686

●合作设计单位
单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章1

个人执业专用章盖章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留印章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署	姓名	签名
项目负责人	吴翔	吴翔
审定人	李红星	李红星
审核人	苗平洲	苗平洲
专业负责人	苗平洲	苗平洲
校对入	陈盼	陈盼
设计人	吕勇清	吕勇清

● 建设单位
上海市奉贤区古华医院

项目名称
奉贤区古华医院修缮工程

子项名称
1号楼(D~L轴)

图纸名称
结构修缮加固设计总说明

● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:100	● 专业	结构
● 图号	结施-01		

结构修缮加固设计总说明

一、工程概况

- 上海市奉贤区古华医院位于奉贤区南桥镇南奉公路9920号，院区1号楼北侧部分(D~L轴)建于上世纪八十年代，为地上三层砖混结构房屋，南北轴线总长15.8米，东西轴线总长46.6米，一层层高为3.6米，二层层高3.15米，三层层高3.35米，建筑总高度10.25米。原建筑楼、屋面均为预制板，基础为钢筋混凝土条形基础。本次结构修缮加固设计范围为1号楼北侧部分(D~L轴)(与南侧部分设有抗震缝脱开)：根据业主提供房屋质量检测报告：
 - 原建筑墙体材料为240厚烧结普通砖，墙体砖墙实测推定抗压强度为MU7.5；
 - 原建筑墙体砌筑砂浆为混合砂浆，实测推定混合砂浆强度为M2.8；
 - 原混凝土梁、柱实测推定强度为25.0MPa，原钢筋强度等级为HRB335(fy=300N/mm²)，HPB235(fy=210N/mm²)；
 - 原部分承重墙体抗震承载力，抗力与荷载效应比不满足规范要求；
 - 原建筑存在承重外墙东端至门窗洞边的距离等抗震构造措施不满足规范要求。
- 按照上海市标准《现有建筑抗震鉴定与加固规程》(DGJ08-81-2021)、《建筑工程抗震设防分类标准》(GB50223-2008)中关于A类建筑，重点设防类(乙类)的要求，后续按使用年限30年的要求对其进行加固设计。
- 根据检测报告，房屋目前无明显倾斜及不均匀沉降，上部结构未发现因地基承载力不足引起的承重构件开裂和变形，鉴于本次加固修缮后的使用功能仍主要作为病房楼使用，功能基本不变，无新增墙体隔断，故本次修缮改造对原有地基基础基本无影响。

二、设计依据

- 上海浦东房屋质量检测有限公司提供《上海市奉贤区南桥镇南奉公路9920号房屋主体结构抗震鉴定报告》[沪房鉴(201)证字第2025-0xxx-00x号]。报告编制日期：2025年8月11日。
- 国家和上海市颁布的现行建筑结构设计规范规程，主要的规范规程如下：
 - 《建筑结构可靠性设计统一标准》 GB50068-2018
 - 《建筑工程抗震设防分类标准》 GB50223-2008
 - 《建筑结构荷载规范》 GB 50009-2012
 - 《混凝土结构设计规范》 GB 50010-2010(2015年版)
 - 《建筑抗震设计规范》 GB 50011-2010(2016年版)
 - 《砌体结构设计规范》 GB 50003-2011
 - 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011
 - 《混凝土结构加固设计规范》 GB 50367-2013
 - 《砌体结构加固设计规范》 GB 50702-2011
 - 上海市标准《现有建筑抗震鉴定与加固标准》DGJ08-81-2021
 - 上海市标准《建筑抗震设计规程》 DGJ08-9-2013
 - 上海市标准《地基基础设计标准》 DGJ08-11-2018
 - 上海市标准《房屋修缮工程设计规程》 DGJ08-207-2008
 - 《建筑抗震加固技术规程》 JGJ 116-2009
- 国标图集：砖混结构加固与修复(15G611) (19)《工程结构通用规范》(GB55001-2021)
- 建筑结构加固施工图设计表示方法(07SG111-1) (20)《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)
- 建筑结构加固施工图设计深度图样(07SG111-2) (21)《砌体结构通用规范》(GB55007-2021)
- 既有建筑维护与改造通用规范(GB55022-2021) (22)《混凝土结构通用规范》((GB55008-2021))

三、设计计算程序

采用工程采用中国建筑科学院<PKPM>系列结构软件中的“砌体结构平面辅助设计”软件(2021.V1.3版)。

四、结构设计基本参数

- 按照上海市标准《现有建筑抗震鉴定与加固标准》DGJ08-81-2021：本建筑鉴定类别按A类，抗震设防分类按乙类，后续使用年限为30年。
- 本建筑结构的安全等级为二级，结构重要性系数取1.0。
- 本工程抗震设防烈度为7度，设计地震分组为第二组，设计基本地震加速度值为0.10g，场地土类别为上海V类，设计地震周期值为0.9S。
- 风荷载：本工程基本风压值为0.55KN/m²，地面粗糙度按B类考虑；雪荷载：本工程基本雪压值为0.20KN/m²。

五、荷载和作用

根据《建筑结构荷载规范》(GB 50009-20012)，本工程主要的楼面和屋面活荷载取值如下：

	建筑功能	标准值(KN/m ²)
楼面活荷载	病房	2.0
	办公室、值班室、休息室等	2.0
	卫生间	2.5
	走廊、门厅	2.5
	楼梯(疏散楼梯)	3.5
屋面活荷载	不上人屋面	0.5

六、结构加固材料选用

- 混凝土：本工程未注明混凝土均采用C35。
- 钢筋：Φ-HPB300级热轧钢筋，fy=270N/mm²；Φ-HRB400级热轧钢筋，fy=360N/mm²。钢筋优先选用延性、可焊性和韧性较好的钢筋。钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25；钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.3，且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。
- 钢材：加用钢板或型钢材料均采用Q235B。钢材必须具备出厂证明，用于承重结构的钢材应具有抗拉强度，伸长率，屈服点，冷弯试验和碳、磷的极限含量的合格保证，对焊接结构尚应具有碳含量的合格保证。
- 焊条：选用E43XX型(Q235钢材)与E50XX型焊条，钢筋采用焊接时，其接头类型、质量、适用范围及构造要求应符合《钢筋焊接及验收规程》(JGJ 18-2012)的规定。
- 植筋：新加钢筋和原混凝土构件的连接采用化学植筋，原混凝土构件在植筋钻孔时，不得损伤原有钢筋。植筋胶与结构胶均采用A级胶，植筋胶与结构胶均应满足焊接性能等要求，并提供相关测试报告，其相关各项指标均应符合《混凝土结构加固设计规范》(GB 50367-2013)的相关要求。
- 砖墙：新砌砖墙中用于外墙洞口封闭的砖墙选用Mu10蒸压灰砂多孔砖砌块DM10水泥砂浆砌筑；用于内墙洞口封闭及隔断用砖墙均采用MU5加气混凝土砌块，DMS混合砂浆砌筑；所用砂浆均采用预拌(商品)砂浆，须做试块保证强度。
- 碳纤维布：碳纤维布选用高强度碳纤维布，弹性模量>2.3X10⁴Ma，抗拉强度标准值>3400MPa，抗拉强度设计值：1600MPa，计算厚度0.167mm，单位面积质量为300g/m²。

七、结构修缮措施

- 承重墙体的修缮：
 - 对于承重墙体本身的严重风化、酥松等病害，首先应凿除酥松部分而后用颜色相近的砌块进行修补，对于墙体开裂处应采用压力灌浆修补。
 - 对于需要加固的承重墙体，应先从凿除原装饰面层以及原有粉刷层至砖墙基层，加固完成后方可铺设新的装饰面层。
- 混凝土结构的修缮：
 - 应对原构件混凝土存在的缺陷清理至密实部位，并将表面凿毛，冲洗干净后涂刷一道混凝土界面剂而后浇筑混凝土灌浆料或C30微膨胀细石混凝土。
 - 对于明显有铁锈现象的混凝土构件，修缮时应先凿除部分混凝土露出锈蚀的钢筋，对钢筋彻底除锈后，采用防锈剂进行防腐处理，再用修补砂浆进行修补。

八、安全措施

- 在进行拆除及修缮施工前应对相关构件做好支撑及防护措施，并对原结构进行卸载，施工时严禁损伤不拆除的构件，并确保建筑物及施工人员安全。拆除应结合拆除示意图及改建后的施工图施工，未详尺寸以改建图为准。当改建需要保留钢筋时，拆除应配合改建施工图纸，局部手工拆除，留出改建所需钢筋。局部楼板被凿除后如需重新封闭，被切断的钢筋应通过焊接接长后插入柱内。施工方在施工前必须制定详细的拆除施工技术方案和加固技术方案，并提供合理的施工组织设计，报设计审批后方可施工。
- 在修缮施工过程中，施工单位应认真对原结构进行排查，若发现原结构构件有缺陷或现场实际情况与原结构图纸不符时，应立即停止施工，及时通知设计，待确定具体处理意见后，方可继续施工。
- 施工时，应与各专业工种密切配合，做好预留预埋工作。
- 在物体内化学植筋时，要特别注意施工质量，尤其保证钻孔清孔质量。

九、压力灌浆处理裂缝工程

- 采用水泥基压力灌浆处理原墙体中的裂缝：
 - 墙体压力灌注水泥浆修补裂缝，就是在水泥浆液中加入一定量发泡剂，借助外来的气压(如空气压缩机、手压泵)等将浆液灌注到墙体内部，提高墙体粘结力和抗剪抗拉强度，达到加固和修复墙体裂缝的目的。
 - 施工工艺：(共分六个施工工序)
 - 表面处理：将墙体裂缝两侧100~200mm以内的抹灰层铲除干净；
 - 标定灌浆嘴位置：为便于浆液充满裂缝，当裂缝宽度在标定灌浆嘴位置：当裂缝宽度在2mm以下时，灌浆嘴间距可250mm；当裂缝宽度在2~5mm时，灌浆嘴间距可350mm；当裂缝宽度在5~20mm时，灌浆嘴间距可450mm，裂缝端部必须设嘴子；
 - 打眼：按上述的灌浆嘴位置打眼，深度30~40mm，直径稍大于灌浆嘴外径，打眼后，将打眼处的碎块及粉末处理清扫干净，并用空压机或皮老虎吹净，务必是裂缝畅通。
 - 固定灌浆嘴：在打眼处，先用清水冲刷，再用纯水泥浆涂刷以后再用1:3水泥砂浆将嘴子固定，为避免嘴子松动，固定嘴子时，应用手挤压砂浆，进入墙体的嘴子端部应无大空隙，以确保嘴子的固定。
 - 封闭裂缝：在已清理的裂缝两侧用水淋洒1~2次，并纯水泥浆涂刷，后用1:2水泥砂浆，封闭宽度为200mm。
 - 灌浆：待裂缝封闭材料到达一定强度后，即可灌浆，灌浆前首先灌水，把水倒入储浆罐中，用2~3个压力灌入适量的水，以保证浆液畅通，紧接着灌浆，将配置好的浆液倒入储浆罐。以大于3个压力灌浆，直到不进浆或邻近溢浆为止，灌浆顺序自下而上，边灌浆边用软木塞堵住灌过的嘴子。如施工过程中发现墙体局部冒浆时，应停止片刻，并干堵塞，然后再灌浆，保证浆液继续灌进，等全部灌满后停止。当浆液较稠时，砖墙空腔及通道较多，必须进行二次灌浆，即在10~15分钟内再灌一次，顺序是从上而下。
- 采用合成树脂类修补材料处理混凝土构件中的裂缝：
 - 对于承重构件的混凝土裂缝修补，对因承载力不足引起的裂缝，除修补完成后应根据现场实际情况采用适当的加固方法进行加固。
 - 裂缝修补材料选用改性环氧树脂类，改性丙烯酸酯类，改性聚氨酯类等对裂缝进行封闭或补强。
 - 修补裂缝的胶液的基本性能指标应符合《混凝土结构加固设计规范》(GB 50367-2013)的相关要求。

十、碳纤维片材工程

- 混凝土构件的表面处理：
 - 清除被加固构件表面的面层及剥落、疏松、蜂窝、腐蚀等劣质混凝土，露出混凝土结构层，并用MA高强砂浆将表面修复平整。
 - 碳纤维布被粘混凝土构件表面应打磨平整，除去表层浮浆、油污等杂质，直至完全露出结构断面，转角粘贴处要进行倒角处理并打磨成圆弧形，圆弧半径不应小于20mm。
 - 被粘混凝土构件表面应清理干净并保持干燥。
 - 被粘混凝土构件表面凹陷部位要用找平材料填补平整，且不应有楞角。
- 碳纤维片材的粘贴：
 - 将配制好的浸渍树脂均匀涂抹于所要粘贴的部位。
 - 用特制的滚筒沿碳纤维方向多次滚压，挤除气泡，并使浸渍树脂充分浸透碳纤维布，滚压时不得损坏碳纤维布。
 - 将配制好的浸渍树脂均匀涂抹于所要粘贴的部位。
 - 最后一层碳纤维布的表面均匀涂抹浸渍树脂。
- 碳纤维布粘好后，在其表面抹20mmM15聚合物水泥砂浆防护，为增加粉刷层粘结力，可涂刷界面剂，增设钢丝网等其他措施进行防护。
- 施工安全：
 - 碳纤维片材为导电材料，使用碳纤维片材时应尽量远离电器设备及电源。
 - 使用中应避免碳纤维片材的弯折。
 - 碳纤维片材配套树脂的原料应密封储存，远离火源，避免阳光照射。

十一、植筋及化学锚栓工程

- 材料要求：
 - 植筋及化学锚栓胶黏剂应符合国家对A级胶的劈裂抗拉强度、抗弯强度和抗压强度等性能的要求。
 - 植筋及化学锚栓用的胶黏剂必须采用改性环氧类和改性丙烯酸酯类(包括改性氨基甲酸酯)的胶黏剂，并应通过国家安全性统一检测的湿热老化检测。
 - 对于植筋所用的钢筋及化学锚栓，每一种直径的钢筋及化学锚栓必须做一组拉拔测试。
- 施工工艺要求：
 - 采用植筋锚固的混凝土结构，其长期使用的环境温度不应高于60℃；处于特殊环境(如高温、高湿、介质腐蚀等)的混凝土结构采用植筋技术时，除应按国家现行有关标准的规定采取相应的防护措施外，尚应采用耐环境因素作用的胶黏剂。
 - 若植筋与新增纵向受拉钢筋在搭接部位的净间距超过4d，则搭接长度应增加2d，但净间距不应大于2d。
 - 在植筋胶完全固化前，不得触动所植钢筋，植筋胶固化时间见产品说明。
 - 种植钢筋及化学锚栓必须由有加固资质的专业公司施工。
 - 承重结构用的锚栓，其公称直径不小于12mm，按构造要求确定的锚固深度不应小于60mm，且不应小于混凝土的保护层厚度。
 - 锚栓的防腐性能标准应高于被加固物的防腐性能要求。

十二、其他

- 加固工程项目应由专业资质的施工队伍进行施工。
- 本结构图所注尺寸均以毫米计，所注标高均以米计，所有标高及尺寸应以现场实际情况为准，施工中遇异常情况请与设计师联系。
- 对于局部房屋倾斜率超限的情况，除在施工前后应对房屋的沉降进行跟踪观测外，特别施工过程中，应按规定对房屋倾斜率超限部分的沉降及不均匀沉降、主要承重构件的进行重点跟踪监测直至稳定，期间如有异常及时处埋，以确保结构安全。
- 新增钢筋混凝土构造柱施工时应先砌筑砌体墙，再浇筑构造柱。
- 竣工验收时应按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015，《建筑结构加固工程施工质量验收规范》(GB50550-2010)及其它现行的国家及工程所在地的施工规范或规程的要求，工程质量不得低于设计要求，所采用材料必须为按有关规定检查或试验合格的产品。
- 根据《混凝土结构加固设计规范》(GB 50367-2013)第3.1.7条第四款，结构胶应5年普查一次。
- 未经技术鉴定和设计许可，不得改变加固后结构的用途和使用环境。
- 除上述说明外，未尽事宜均应按国家及地方现行有关施工及验收规范和质量标准施工。



上海精典

SHANGHAI JINGDIAN
上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业甲级 证书编号: A131004951
风景园林设计 证书编号: A231004958
城乡规划设计 证书编号: 沪自资规乙字24310075

■备注
本图纸版权归本设计单位所有,不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
邮编: 200437
电话: 021-65231686/13625899898
传真: 021-65231686

●合作设计单位
单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章1

个人执业专用章盖章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

●签署		
	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对入	陈盼	
设计人	吕勇清	

●建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

1号楼(D~L轴)

图纸名称

危险性较大的分项分部工程专篇

●阶段	施工图	●项目编号	
●日期	2025.10	●子项编号	
●比例	1:100	●专业	结构
●图号	结施-02		

危险性较大的分项分部工程专篇

一、政策依据

依据住房和城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(住建部令第37号)进一步加强和规范房屋建筑和市政基础设施工程中危险性较大的分部分项工程(以下简称危大工程)安全管理,以及城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知(建办质[2018]31号),设计单位初步划分以下分项为危大工程,施工单位应根据实际情况具体分项,并予以确认。

危大工程按照危险性分为两类:危险性较大的分部分项工程、超过一定规模的危险性较大的分部分项工程。

二、危险性较大的分部分项工程范围:(带[X]的项目,不是本工程的危大分部分项工程,若无相关项,相关内容可忽略)

1. 基坑工程

- (1)开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。[X]
- (2)开挖深度虽未超过3m,但地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。

2. 模板工程及支撑体系

- (1)各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
- (2)混凝土模板支撑工程:搭设高度5m及以上,或搭设跨度10m及以上,或施工总荷载(荷载效应基本组合的设计值,以下简称设计值)10kN/m²及以上,或集中线荷载(设计值)15kN/m及以上,或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。
- (3)承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系。

3. 起重吊装及起重机械安装拆卸工程

- (1)采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。
- (2)采用起重机械进行安装的工程。
- (3)起重机械安装和拆卸工程。

4. 脚手架工程

- (1)搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程(包括采光井、电梯井脚手架)。
- (2)附着式升降脚手架工程。
- (3)悬挑式脚手架工程。
- (4)高处作业吊篮。
- (5)卸料平台、操作平台工程。
- (6)异型脚手架工程。

5. 拆除工程

可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。

6. 暗挖工程 [X]

采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。

7. 其它

- (1)建筑幕墙安装工程。[X]
- (2)钢结构、网架和索膜结构安装工程。[X]
- (3)人工挖孔桩工程。[X]
- (4)水下作业工程。[X]
- (5)装配式建筑混凝土预制构件安装工程。[X]
- (6)采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全,尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

三、超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围:(为本项目初定的危大分项工程)

1. 深基坑工程

开挖深度超过5m(含5m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。[X]

2. 模板工程及支撑体系

- (1)各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
- (2)混凝土模板支撑工程:搭设高度8m及以上,或搭设跨度18m及以上,或施工总荷载(设计值)15kN/m²及以上,或集中线荷载(设计值)20kN/m及以上。[X]
- (3)承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系,承受单点集中荷载7kN及以上。

3. 起重吊装及起重机械安装拆卸工程

- (1)采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。
- (2)起重量300kN及以上,或搭设总高度200m及以上,或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。[X]

4. 脚手架工程

- (1)搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。[X]
- (2)提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。[X]
- (3)分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。[X]

5. 拆除工程

- (1)码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体(液)体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。[X]
- (2)文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。[X]

6. 暗挖工程

采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。[X]

7. 其它

- (1)施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。[X]
- (2)跨度36m及以上的钢结构安装工程,或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。[X]
- (3)开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。[X]
- (4)水下作业工程。[X]
- (5)重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。[X]
- (6)采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全,尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

四、针对危大工程的安全保障意见:

1. 勘察单位应当根据工程实际及工程周边环境资料,在勘察文件中说明地质条件可能造成的工程风险。

2. 施工单位在投标时补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施。

3. 施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。实行施工总承包的,专项施工方案应当由施工总承包单位组织编制。危大工程实行分包的,专项施工方案可以由相关专业分包单位组织编制。

4. 专项施工方案应当由施工单位技术负责人审核签字、加盖单位公章,并由总监理工程师审查签字、加盖执业印章后方可实施。危大工程实行分包并由分包单位编制专项施工方案的,专项施工方案应当由总承包单位技术负责人及分包单位技术负责人共同审核签字并加盖单位公章。

5. 对于超过一定规模的危大工程,施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。实行施工总承包的,由施工总承包单位组织召开专家论证会。专家论证前专项施工方案应当通过施工单位审核和总监理工程师审查。专项施工方案经论证需修改后通过的,施工单位应当根据论证报告修改完善。
如:钢结构拆卸、安装吊装方案、钢结构临时固定、施工中采取的临时支撑等施工方案.....

6. 地下室外墙采用“两墙合一”结构形式中主体结构设计与基坑围护设计单位间需要密切配合,明确各方设计职责,确保工程安全。对于上海地区地下室外墙采用“两墙合一”结构形式的工程需按照沪建规范[2019]4号文-----上海市住房和城乡建设管理委员会关于印发《上海市基坑工程管理办法》的通知的相关规定执行。主体结构设计单位对采用“两墙合一”结构形式的围护工程仅审核并确定围护设计是否满足正常使用阶段的设计要求,围护施工阶段的设计(包括对主体结构的影响)由围护设计单位负全责。 [X]

7. "逆作法"基坑围护方案,主体结构设计与基坑围护设计单位间需要密切配合,确保保安全。[X]

8. 基坑开挖出土,需及时运走,不得任意堆放在基坑边,确保保安全。

9. 对于设备荷载了发生变化,设备荷载有加大时,需要及时告知设计,确保结构安全。

10. 地下室顶板覆土厚度应严格按照原设计图纸的荷载进行控制,不得任意加高覆土,确保保结构安全。[X]

11. 施工中应确保塔吊的安全性。

给排水	
结构	
暖通	
电气	
机械	
综合	
方案	

■ 备注

本图纸版权归设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松江江湾路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章1

个人执业专用章盖章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

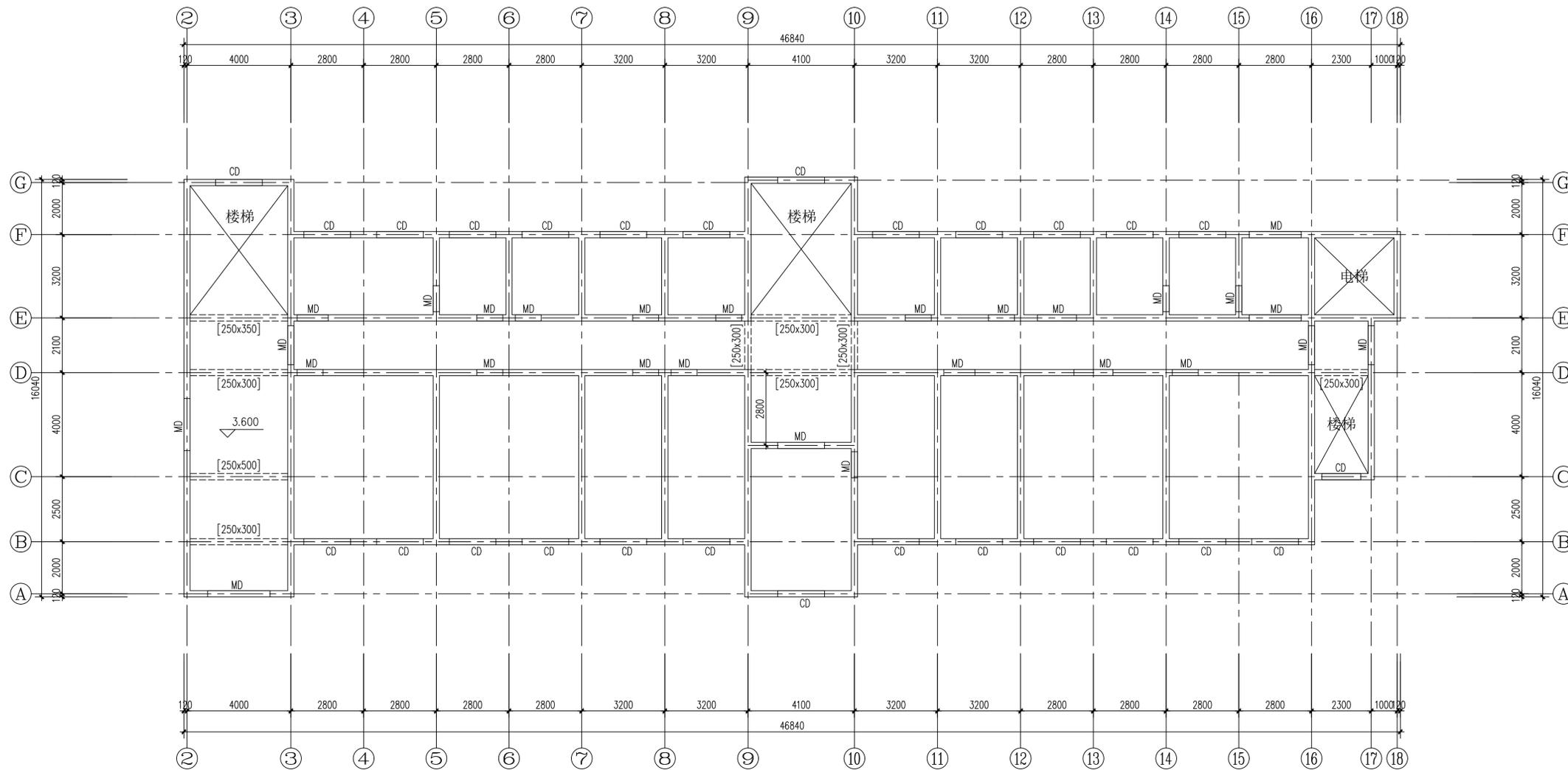
● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院
项目名称
奉贤区古华医院修缮工程
子项名称
1号楼(D~L轴)
图纸名称
D~L轴二层原始结构平面图

● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:100	● 专业	结构
● 图号	结施-03		



D~L轴二层原始结构平面图 1:100

层号	标高(m)	层厚(m)	混凝土	钢筋
3	6.750	3.350	C25	C25
2	3.600	3.150	C25	C25
1	±0.000	3.600	C25	C25

结构层楼面标高
 结构层高
 嵌固端所在标高: 基础顶

给排水	
结构	
暖通	
电气	
建筑	
专业	

■ 备注

本图纸版权归设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松江江湾路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章1

个人执业专用章盖章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2

1 全套施工图供审查单位审查

版本 出图事由 日期

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

1号楼(D~L轴)

图纸名称

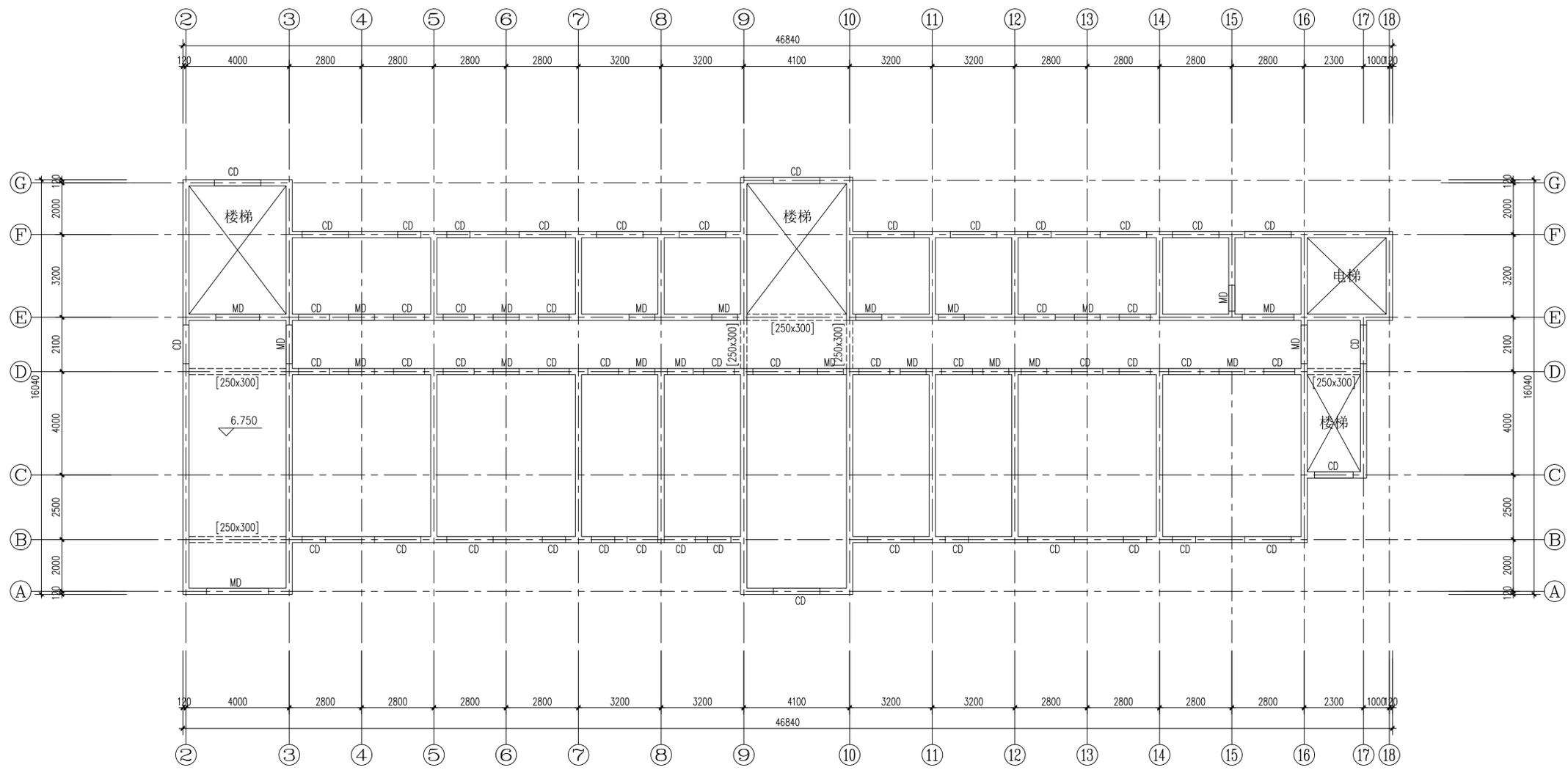
D~L轴三层原始结构平面图

● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号

● 比例 1:100 ● 专业 结构

● 图号 结施-04



D~L轴三层原始结构平面图 1:100

层号	标高(m)	层高(m)	混凝土	填充墙
3	6.750	3.350	C25	C25
2	3.600	3.150	C25	C25
1	±0.000	3.600	C25	C25

结构层楼面标高
 结构层高
 嵌固端所在标高: 基础顶

给排水
 结构
 暖通
 电气
 建筑
 专业

■ 备注

本图纸版权归设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松江江湾路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章1

个人执业专用章盖章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

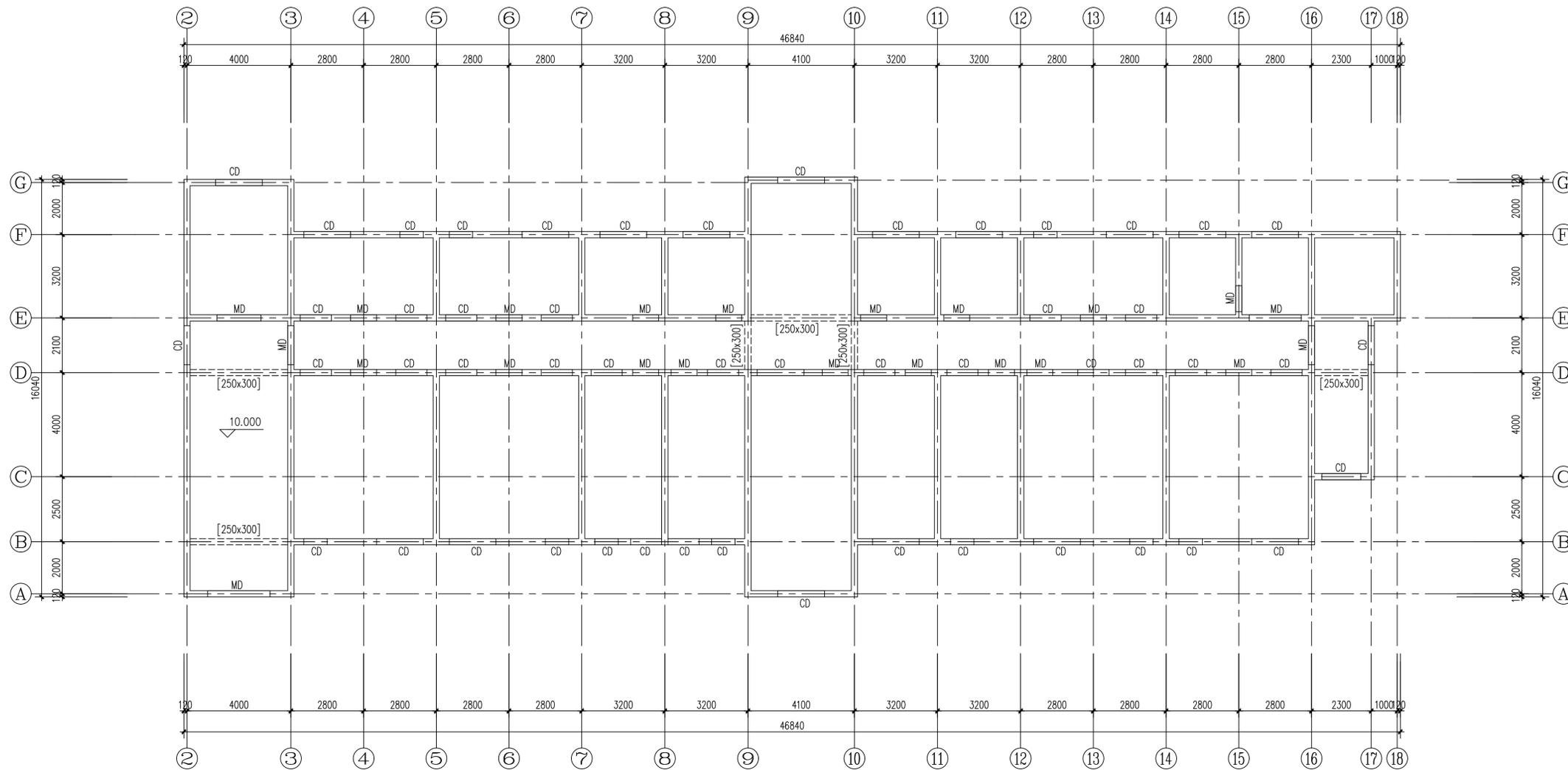
● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对入	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院
项目名称
奉贤区古华医院修缮工程
子项名称
1号楼(D~L轴)
图纸名称
D~L轴屋面原始结构平面图

● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:100	● 专业	结构
● 图号	结构-05		



D~L轴屋面原始结构平面图 1:100

层号	标高(m)	层厚(m)	混凝土	钢筋
屋面	10.100			
3	6.750	3.350	C25	C25
2	3.600	3.150	C25	C25
1	±0.000	3.600	C25	C25

结构层楼面标高
 结构层高
 嵌固端所在标高: 基础顶

给排水	
结构	
暖通	
电气	
建筑	
专业	

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松江江湾路2599号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章

个人执业专用章1

个人执业专用章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	

版本 出图事由 日期

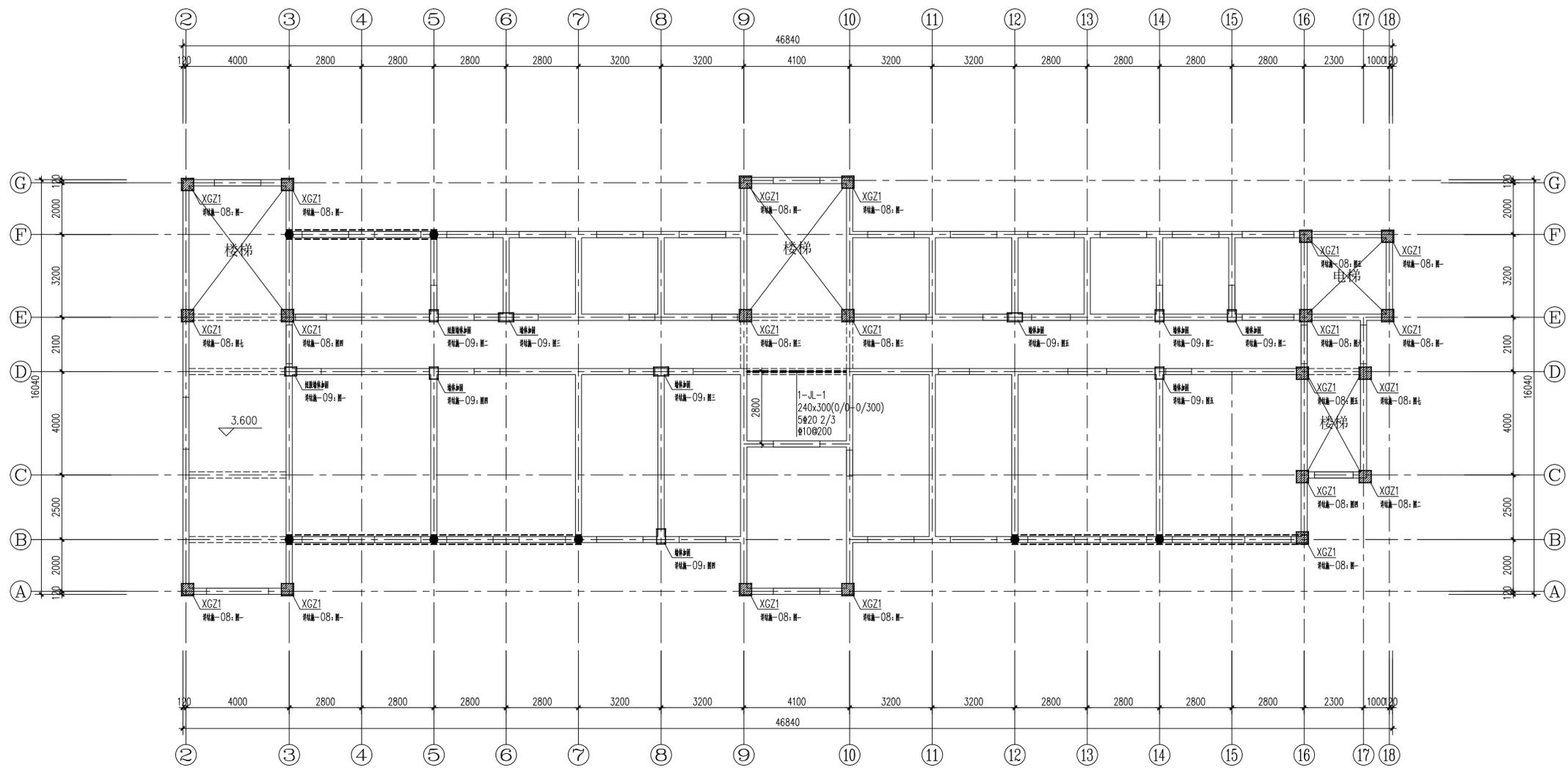
● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院	
项目名称	奉贤区古华医院修缮工程
子项名称	1号楼(D~L轴)
图纸名称	D~L轴一层结构加固平面图

● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:100	● 专业	结构
● 图号	结施-06		



D~L轴一层结构加固平面图 1:100

- 说明: 1. 梁加固平法表示详见《建筑结构加固施工图设计表示方法》(07SG111-1)。
 2. 梁加固前混凝土表面处理见结构设计总说明。
 3. 图中粗点划线---表示扩截面加固混凝土梁。
 4. 加固梁编号仅用于本层。

图例:

- 表示双面钢筋网砂浆加固墙体;
- 表示增加配筋加强带位置;
- 表示新增混凝土构造柱(包含外加柱);
- 表示钢筋网砂浆加固墙体(短肢墙);

层号	标高(m)	层高(m)	层数	层数
屋面	10.100			
3	6.750	3.350	C25	C25
2	3.600	3.150	C25	C25
1	±0.000	3.600	C25	C25

结构层楼面标高
 结构层高
 嵌固端所在标高: 基础顶

给排水	
结构	
暖通	
电气	
建筑	
专业	

■ 备注

本图纸版权归设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松江江湾路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章1

个人执业专用章盖章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2

1 全套施工图供审查单位审查

版本 出图事由 日期

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对入	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

1号楼(D~L轴)

图纸名称

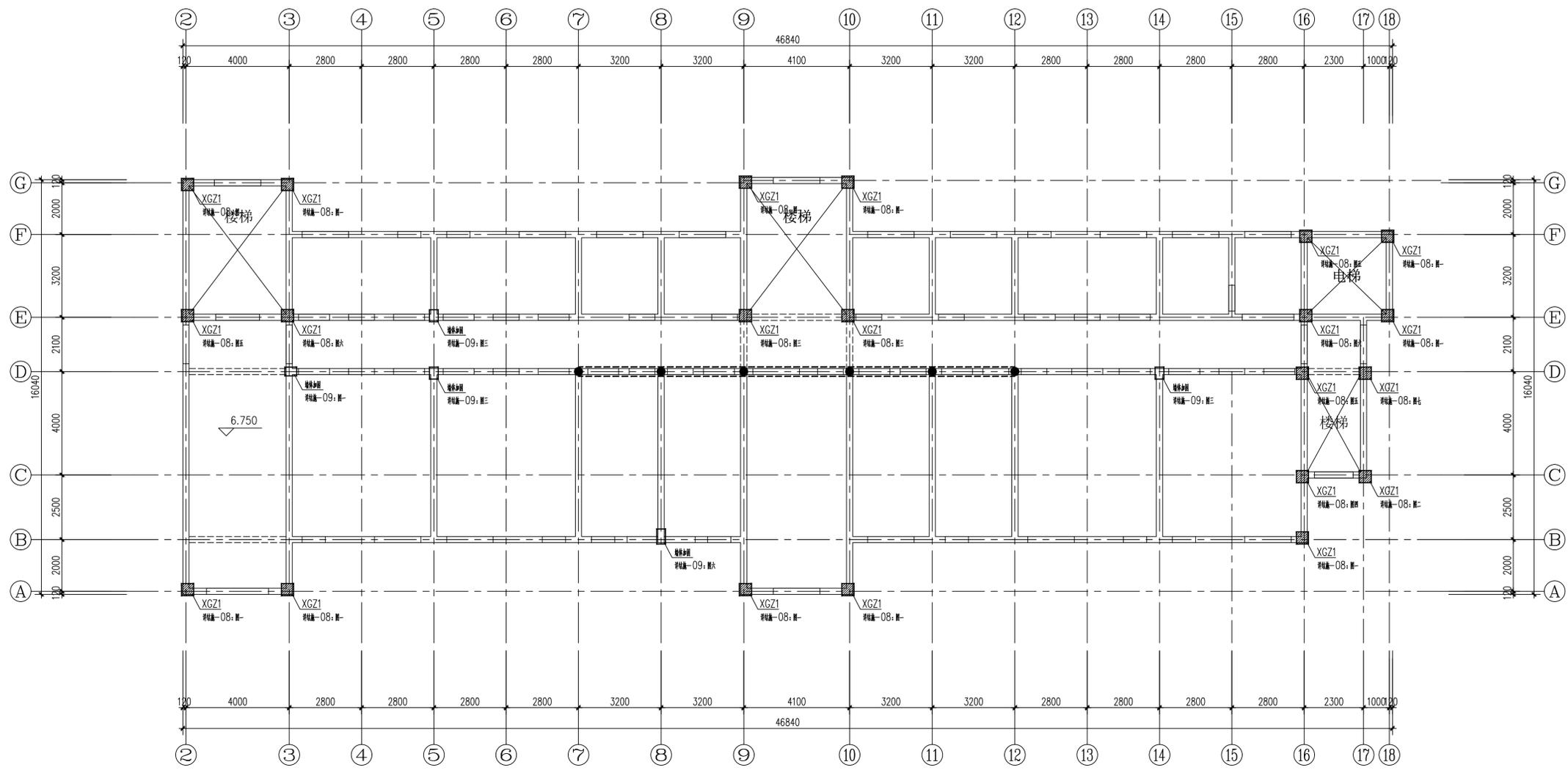
D~L轴二层结构加固平面图

● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号

● 比例 1:100 ● 专业 结构

● 图号 结施-07



D~L轴二层结构加固平面图 1:100

图例:

- 表示双面钢筋网砂浆加固墙体;
- 表示增加配筋加强带位置;
- 表示新增混凝土构造柱(包含外加柱);
- 表示钢筋网砂浆加固墙体(短肢墙);

层号	标高(m)	层高(m)	层数	层数
屋面	10.100			
3	6.750	3.350	C25	C25
2	3.600	3.150	C25	C25
1	±0.000	3.600	C25	C25

结构层楼面标高
 结构层高
 嵌固端所在标高: 基础顶

给排水
 结构
 暖通
 电气
 建筑
 综合
 方案

■ 备注
本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
邮编: 200437
电话: 021-65231686/1362588998
传真: 021-65231686

● 合作设计单位
单位出图专用章

个人执业专用章1

个人执业专用章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署		
姓名	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对	陈盼	
设计人	吕勇清	

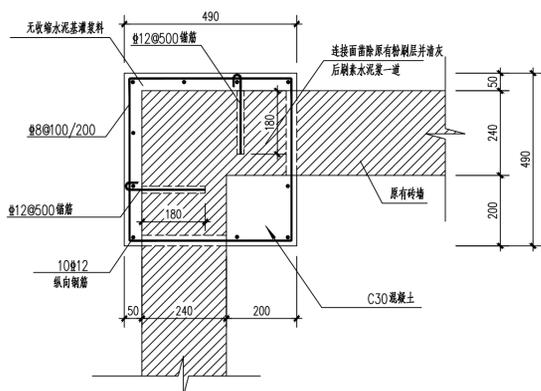
● 建设单位
上海市奉贤区古华医院

项目名称
奉贤区古华医院修缮工程

子项名称
1号楼(D~L轴)

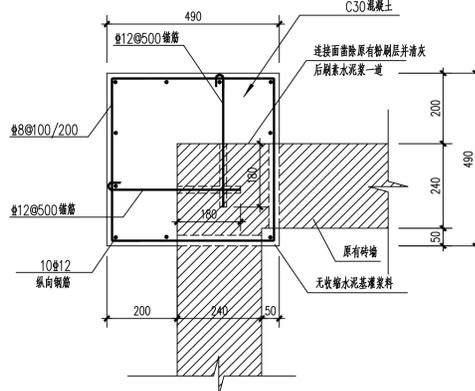
图纸名称
外加构造柱加固详图

● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:100	● 专业	结构
● 图号	结施-08		



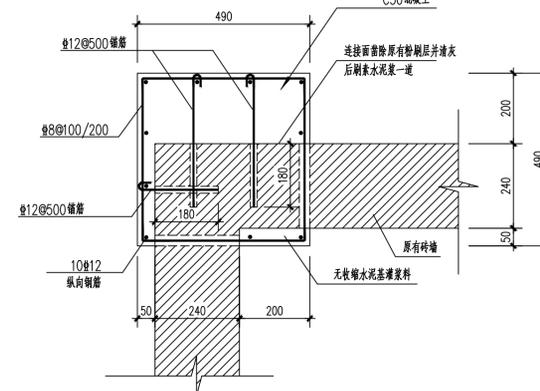
外加构造柱(XGZ1)详图一

①



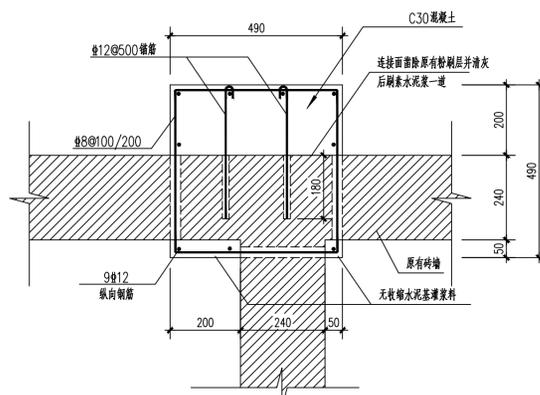
外加构造柱(XGZ1)详图二

②



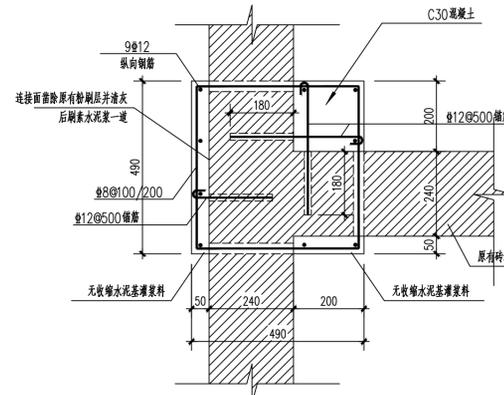
外加构造柱(XGZ1)详图三

③



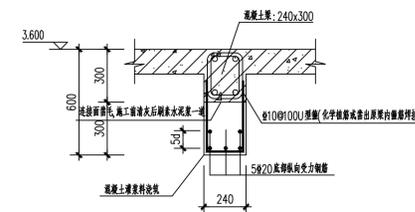
外加构造柱(XGZ1)详图四

④

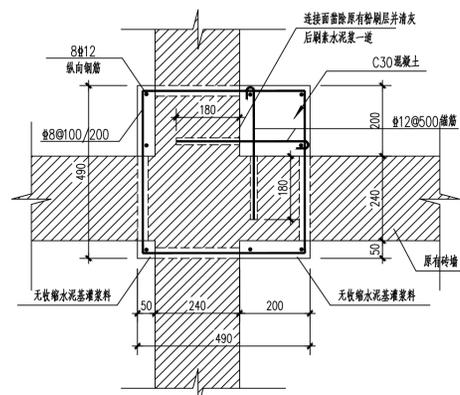


外加构造柱(XGZ1)详图五

⑤

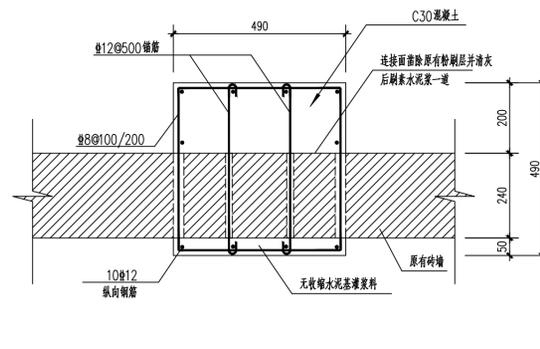


1-JL-1梁扩截面加固详图



外加构造柱(XGZ1)详图六

⑥



外加构造柱(XGZ1)详图七

⑦

给排水	
结构	
暖通	
电气	
建筑	
综合	
方案	

■ 备注
 本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松江江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
 邮编: 200437
 电话: 021-65231686/13625889898
 传真: 021-65231686

● 合作设计单位
 单位出图专用章

个人执业专用章1

个人执业专用章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	

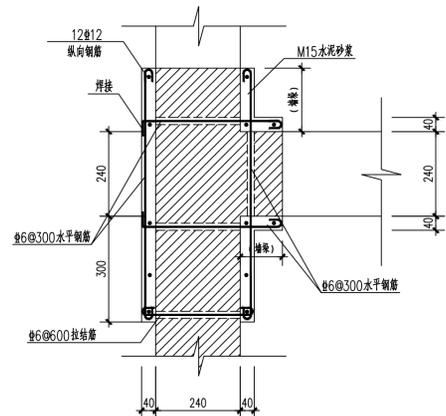
版本 出图事由 日期

● 签署		
姓名	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对入	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

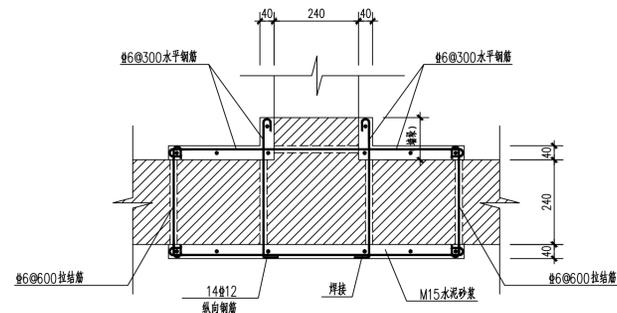
上海市奉贤区古华医院
项目名称
奉贤区古华医院修缮工程
子项名称
1号楼(D~L轴)
图纸名称
短肢墙体加固详图

● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:100	● 专业	结构
● 图号	结施-09		



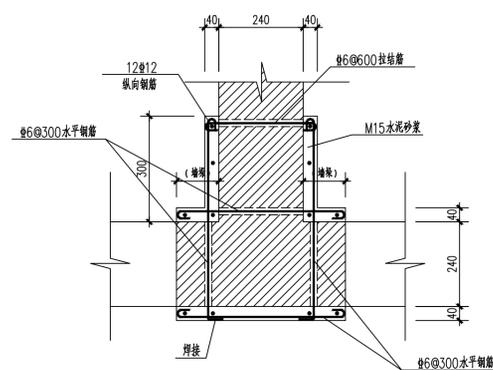
短肢墙体加固详图一

①



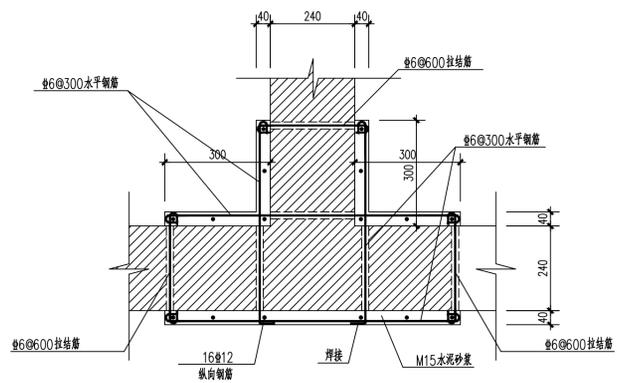
短肢墙体加固详图二

②



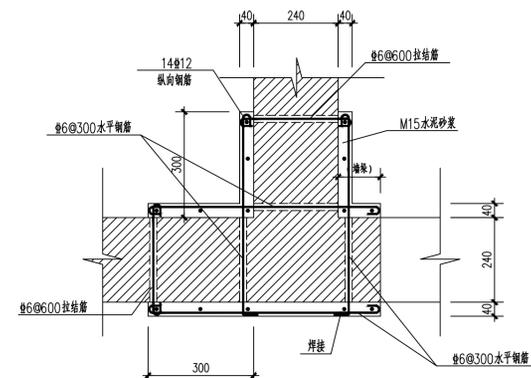
短肢墙体加固详图三

③



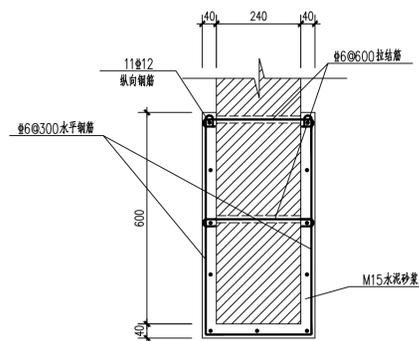
短肢墙体加固详图四

④



短肢墙体加固详图五

⑤



短肢墙体加固详图六

⑥

给排水
 结构
 暖通
 电气
 建筑
 专业
 会签
 方案

■ 备注
 本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松江江湾路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
 邮编: 200437
 电话: 021-65231686/1362588998
 传真: 021-65231686

● 合作设计单位
 单位出图专用章

个人执业专用章1

个人执业专用章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2
 1 全套施工图供审查单位审查
 版本 出图事由 日期

● 签署		
姓名	姓名	签名
项目负责人	吴翔	<i>吴翔</i>
审定人	李红星	<i>李红星</i>
审核人	苗平洲	<i>苗平洲</i>
专业负责人	苗平洲	<i>苗平洲</i>
校对入	陈盼	<i>陈盼</i>
设计人	吕勇清	<i>吕勇清</i>

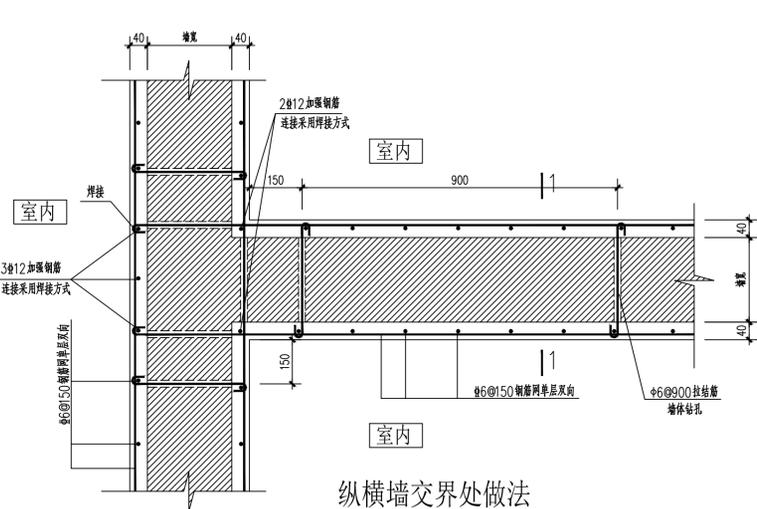
● 建设单位
 上海市奉贤区古华医院

项目名称
 奉贤区古华医院修缮工程

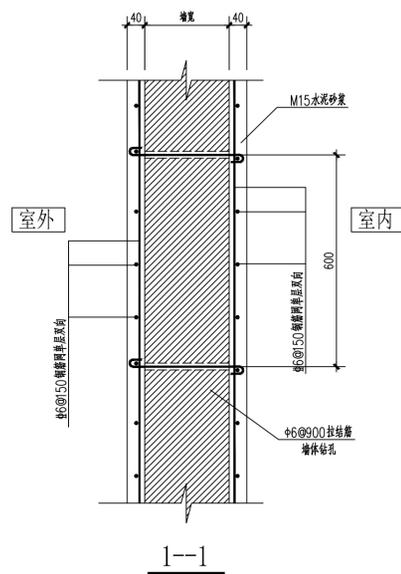
子项名称
 1号楼(D~L轴)

图纸名称
 钢筋网砂浆面层加固墙体详图

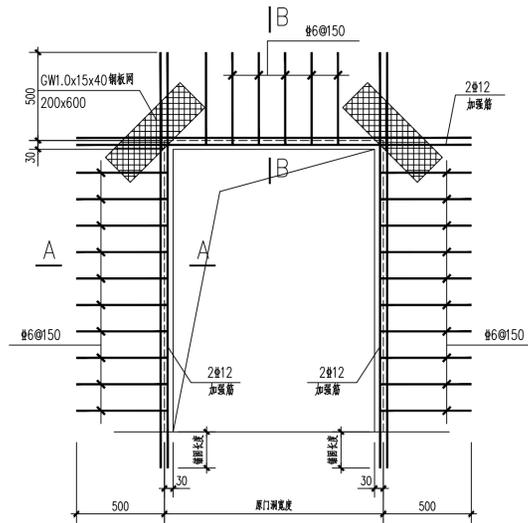
阶段	施工图	项目编号
日期	2025.10	子项编号
比例	1:100	专业
图号	结施-10	结构



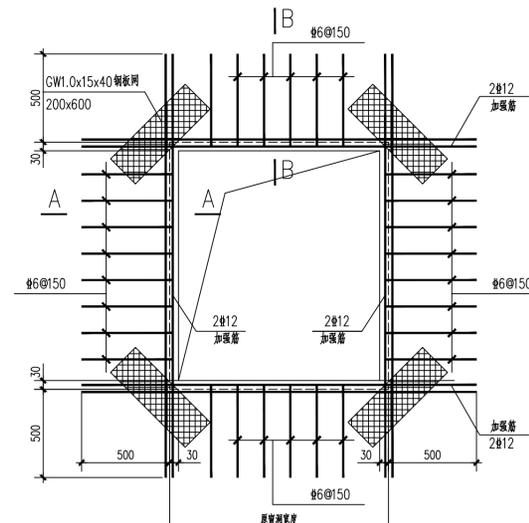
纵横墙交界处做法



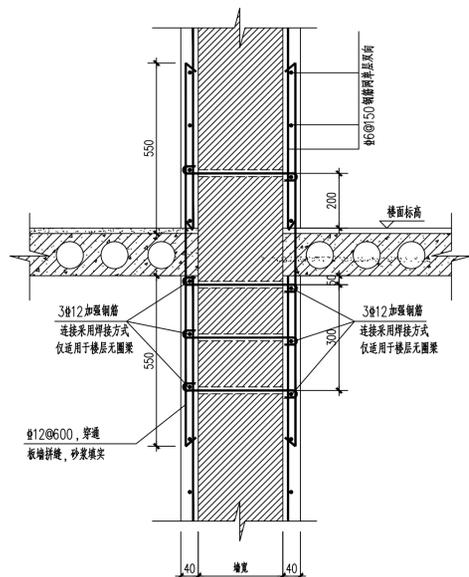
1-1



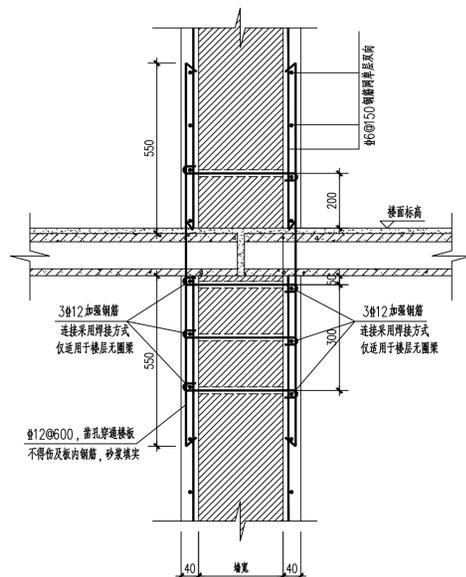
门洞墙体加强立面图



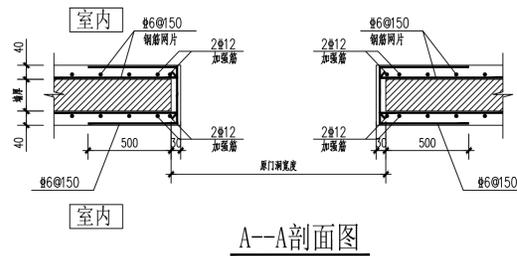
窗洞加强立面图



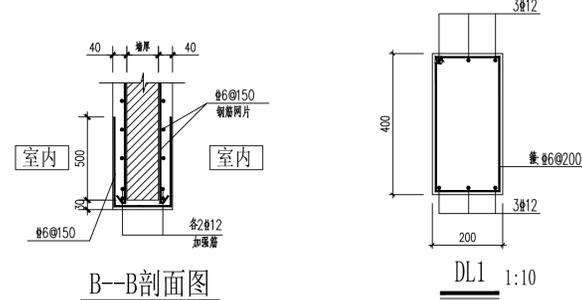
楼面处做法一
 (预制板板边处)



楼面处做法二
 (预制板板端处, 上部墙体加固)

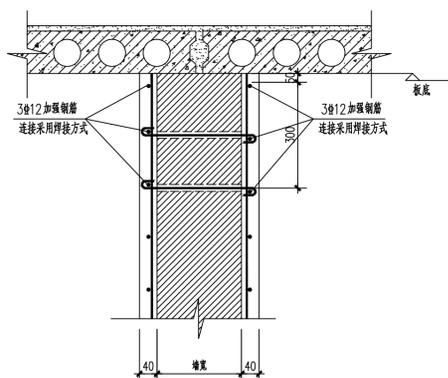


A-A剖面图

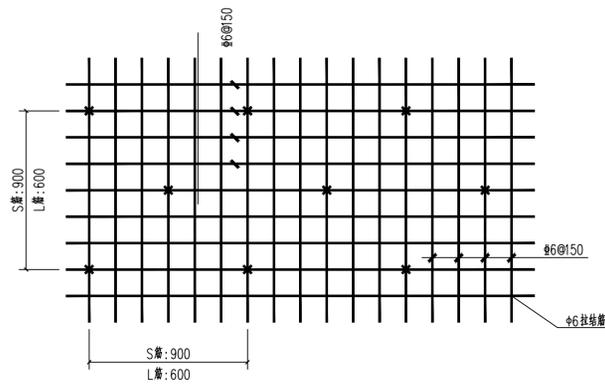


B-B剖面图

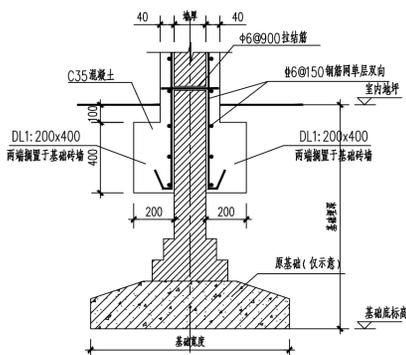
DL1 1:10
 注: 地梁纵向钢筋通断可采用化学植筋15d锚入原结构。



顶部做法



点焊钢筋及拉结筋示意图



内墙底部做法

钢筋网砂浆面层加固墙体说明:

1. 砂浆采用水泥砂浆, 强度等级采用M15, 厚度为40mm(两侧)。
2. 钢筋网采用细密点焊钢筋网, 直径采用 $\phi 6$, 规格采用 $150 \times 150 \text{mm}$ 。
3. 钢筋网与墙体的固定, 双面加固时采用S形 $\phi 6$ 钢筋以钻孔穿墙对拉, 间距为900mm, 并且呈梅花状布置;
4. 钢筋网在墙面的固定应平整牢固, 与墙面净距为不小于5mm, 网外表保护层厚度不小于10mm;
5. 钢筋网砂浆面层加固墙体采用喷射法进行施工。

上海精典规划建筑设计有限公司

图 纸 目 录

建筑行业 风景园林设计 证书编号: A231004958
城乡规划设计证书编号: 【沪】城规编第 (143007)

项目名称		奉贤区古华医院修缮工程		项目编号	
专业	结构	子项名称	2号楼	子项编号	
序号	图 号	图 纸 名 称		图 幅	备 注
1	结施-01	结构修缮加固设计总说明		A ₁	
2	结施-02	危险性较大的分项分部工程专篇		A ₁	
3	结施-03	二层原始结构平面图		A ₁	
4	结施-04	三层原始结构平面图		A ₁	
5	结施-05	四层原始结构平面图		A ₁	
6	结施-06	屋面原始结构平面图		A ₁	
7	结施-07	一层墙体加固平面图		A ₁	
8	结施-08	二层墙体加固平面图		A ₁	
9	结施-09	三层墙体加固平面图		A ₁	
10	结施-10	四层墙体加固平面图		A ₁	
11	结施-11	二层梁加固平面图		A ₁	
12	结施-12	三层梁加固平面图		A ₁	
13	结施-13	四层梁加固平面图		A ₁	
14	结施-14	屋面梁加固平面图		A ₁	
15	结施-15	外加构造柱加固详图		A ₁	
16	结施-16	钢筋网砂浆面层加固墙体详图		A ₁	
17					
18					
19					
20					

说明

一、工程概况

- 上海市奉贤区古华医院位于奉贤区南桥镇南奉公路9920号,院区2号楼(南侧部分)建于上世纪八十年代,为三层(局部四层)砖混结构房屋,南北轴线总长12.45米,东西轴线总长61.6米,一层层高为3.0米,二~四层层高3.5米,建筑总高度13.65米。原建筑楼、屋面均为预制板,基础为钢筋混凝土条形基础。本次结构修缮加固设计范围为2号楼南侧部分(与北侧部分设有抗震缝隔开);根据业主提供房屋质量检测报告:
 - 原建筑墙体材料为240厚烧结普通砖,墙体砖墙实测推定抗压强度为MU7.5;
 - 原建筑墙体砌筑砂浆为混合砂浆,实测推定混合砂浆强度为M2.6;
 - 原混凝土梁、柱实测推定强度为25.0MPa,原钢筋强度等级为HRB335($f_y=300N/mm^2$),HPB235($f_y=210N/mm^2$);
 - 原部分承重墙体抗震承载力,抗力与荷载效应比不满足规范要求;
 - 原建筑存在承重外墙顶端至门窗边沿的距离等抗震构造措施不满足规范要求。
- 按照上海市标准《现有建筑抗震鉴定与加固规程》(DGJ08-81-2021),《建筑工程抗震设防分类标准》(GB50223-2008)中关于A类建筑,重点设防类(乙类)的要求,后续按使用年限30年的要求对其进行加固设计。
- 根据检测报告,房屋目前无明显倾斜及不均匀沉降,上部结构未发现因地基承载力不足引起的承重构件开裂和变形,鉴于本次加固修缮后的使用功能仍主要作为病房使用,功能基本不变,无新增墙体隔断,故本次修缮改造对原有地基基础基本无影响。

二、设计依据

- 上海浦东房屋质量检测有限公司提供《上海市奉贤区南桥镇南奉公路9920号房屋主体结构抗震鉴定报告》[沪房鉴(201)证字第2025-0xxx-00x号],报告编制日期:2025年8月11日。
- 国家和上海市颁布的现行建筑结构设计规范规程,主要的规范规程如下:
 - 《建筑结构可靠性设计统一标准》 GB50068-2018
 - 《建筑工程抗震设防分类标准》 GB50223-2008
 - 《建筑结构荷载规范》 GB 50009-2012
 - 《混凝土结构设计规范》 GB 50010-2010(2015年版)
 - 《建筑抗震设计规范》 GB 50011-2010(2016年版)
 - 《砌体结构设计规范》 GB 50003-2011
 - 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011
 - 《混凝土结构加固设计规范》 GB 50367-2013
 - 《砌体结构加固设计规范》 GB 50702-2011
 - 上海市标准《现有建筑抗震鉴定与加固标准》DGJ08-81-2021
 - 上海市标准《建筑抗震设计规程》 DGJ08-9-2013
 - 上海市标准《地基基础设计标准》 DGJ08-11-2018
 - 上海市标准《房屋修缮工程设计规程》 DGJ08-207-2008
 - 《建筑抗震加固技术规程》 JGJ 116-2009
- 国标图集:砖混结构加固与修复(15G611)
 - (19)《工程结构通用规范》(GB55001-2021)
 - (20)《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)
 - (21)《砌体结构通用规范》(GB55007-2021)
 - (22)《混凝土结构通用规范》((GB55008-2021))

三、设计计算程序

采用工程采用中国建筑科学院<PKPM>系列结构软件中的“砌体结构平面辅助设计”软件(2021.V1.3版)。

四、结构设计基本参数

- 按照上海市标准《现有建筑抗震鉴定与加固标准》DGJ08-81-2021:本建筑鉴定类别按A类,抗震设防分类按乙类,后续使用年限为30年。
- 本建筑结构的安全等级为二级,结构重要性系数取1.0。
- 本工程抗震设防烈度为7度,设计地震分组为第二组,设计基本地震加速度值为0.10g,场地土类别为上海V类,设计地震周期值为0.9S。
- 风荷载:本工程基本风压值为0.55KN/m²,地面粗糙度按B类考虑;雪荷载:本工程基本雪压值为0.20KN/m²。

五、荷载和作用

根据《建筑结构荷载规范》(GB 50009-20012),本工程主要的楼面和屋面活荷载取值如下:

	建筑功能	标准值(KN/m ²)
楼面活荷载	病房	2.0
	办公室、值班室、休息室等	2.0
	卫生间	2.5
	走廊、门厅	2.5
	楼梯(疏散楼梯)	3.5
	设备房	5.0
屋面活荷载	不上人屋面	0.5

六、结构加固材料选用

- 混凝土:本工程未注明混凝土均采用C35。
- 钢筋: Φ -HPB300级热轧钢筋, $f_y=270N/mm^2$; Φ -HRB400级热轧钢筋, $f_y=360N/mm^2$ 。钢筋优先选用延性、可焊性和韧性较好的钢筋。钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25;钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.3,且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。
- 钢材:加用钢板或型钢材料均采用Q235B。钢材必须具备出厂证明,用于承重结构的钢材应具有抗拉强度,伸长率,屈服点,冷弯试验和碳、磷的极限含量的合格保证,对焊接结构尚应具有碳含量的合格保证。
- 焊条:选用E43XX型(Q235钢材)与E50XX型焊条,钢筋采用焊接时,其接头类型、质量、适用范围及构造要求应符合《钢筋焊接及验收规程》(JGJ 18-2012)的规定。
- 植筋:新加钢筋和原混凝土构件的连接采用化学植筋,原混凝土构件在植筋钻孔时,不得损伤原有钢筋。植筋胶与结构胶均采用A级胶,植筋胶与结构胶均应满足焊接性能等要求,并提供相关测试报告,其相关各项指标均应符合《混凝土结构加固设计规范》(GB 50367-2013)的相关要求。
- 砖墙:新砌砖墙中用于外墙洞口封闭的砖墙选用Mu10蒸压灰砂砌块多孔砖砌块DM10水泥砂浆砌筑;用于内墙洞口封闭及隔断用砖墙均采用MU5加气混凝土砌块,DMS混合砂浆砌筑;所用砂浆均采用预拌(商品)砂浆,须做试块保证强度。
- 碳纤维布:碳纤维布选用高强度碳纤维布,弹性模量 $\geq 2.3 \times 10^5$ MPa,抗拉强度标准值 ≥ 3400 MPa,抗拉强度设计值:1600MPa,计算厚度0.167mm,单位面积质量为300g/m²。

七、结构修缮措施

- 承重墙体的修缮:
 - 对于承重墙体本身的严重风化、酥松等病害,首先应凿除酥松部分而后用颜色相近的砌块进行修补,对于墙体开裂处应采用压力灌浆修补。
 - 对于需要加固的承重墙体,应先从凿除原装饰面层以及原有粉刷层至砖墙基层,加固完成后方可铺设新的装饰面层。
- 混凝土结构的修缮:
 - 应对原构件混凝土存在的缺陷清理至密实部位,并将表面凿毛,冲洗干净后涂刷一道混凝土界面剂而后浇筑混凝土灌浆料或C30微膨胀细石混凝土。
 - 对于明显有铁锈现象的混凝土构件,修缮时应先凿除部分混凝土露出锈蚀的钢筋,对钢筋彻底除锈后,采用防锈剂进行防腐处理,再用修补砂浆进行修补。

八、安全措施

- 在进行拆除及修缮施工前应对相关构件做好支撑及防护措施,并对原结构进行卸载,施工时严禁损伤不拆除的构件,并确保建筑物及施工人员安全。拆除应结合拆除示意图及改建后的施工图施工,未详尽尺寸以改建图为准。当改建需要保留钢筋时,拆除应配合改建施工图纸,局部手工拆除,留出改建所需钢筋。局部楼板被凿除后如需重新封闭,被切断的钢筋应通过焊接接长后插入柱内。施工方在施工前必须制定详细的拆除施工技术方案和加固技术方案,并提供合理的施工组织设计,报设计审批后方可施工。
- 在修缮施工过程中,施工单位应认真对原结构进行排查,若发现原结构构件有缺陷或现场实际情况与原结构图纸不符时,应立即停止施工,及时通知设计,待确定具体处理意见后,方可继续施工。
- 施工时,应与各专业工种密切配合,做好预留预埋工作。
- 在物体内化学植筋时,要特别注意施工质量,尤其保证钻孔清孔质量。

九、压力灌浆处理裂缝工程

- 采用水泥基压力灌浆处理原墙体中的裂缝:
 - 墙体压力灌注水泥浆修补裂缝,就是在水泥浆液中加入一定量发泡剂,借助外来的气压(如空气压缩机、手压泵)等将浆液灌注到墙体内部,提高墙体粘结力和抗剪抗拉强度,达到加固和修复墙体裂缝的目的。
 - 施工工艺:(共分六个施工工序)
 - a:表面处理:将墙体裂缝两侧100~200mm以内的抹灰层铲除干净;
 - b:标定灌浆嘴位置:为便于浆液充满裂缝,当裂缝宽度在标定灌浆嘴位置:当裂缝宽度在2mm以下时,灌浆嘴间距可250mm;当裂缝宽度在2~5mm时,灌浆嘴间距可350mm;当裂缝宽度在5~20mm时,灌浆嘴间距可450mm,裂缝端部必须设嘴子;
 - c:打眼:按上述的灌浆嘴位置打眼,深度30~40mm,直径稍大于灌浆嘴外径,打眼后,将打眼处的碎块及粉末处理清扫干净,并用空压机或皮老虎吹净,务必是裂缝畅通。
 - d:固定灌浆嘴:在打眼处,先用清水冲刷,再用纯水泥浆涂刷以后再用1:3水泥砂浆将嘴子固定,为避免嘴子松动,固定嘴子时,应用手挤压砂浆,进入墙体的嘴子端部应无大空隙,以确保嘴子的固定。
 - e:封闭裂缝:在已清理的裂缝两侧用水淋洒1~2次,并纯水泥浆涂刷,后用1:2水泥砂浆,封闭宽度为200mm。
 - f:灌浆:待裂缝封闭材料到达一定强度后,即可灌浆,灌浆前首先灌水,把水倒入储浆罐中,用2~3个压力灌入适量的水,以保证浆液畅通,紧接着浆,将配置好的浆液倒入储浆罐。以大于3个压力灌浆,直到不进浆或邻近溢浆为止,灌浆顺序自下而上,边灌浆边用软木塞堵住灌过的嘴子。如施工过程中发现墙体局部冒浆时,应停止片刻,并干堵塞,然后再灌浆,保证浆液继续灌进,等全部灌满后停止。当浆液较稠时,砖墙空隙及通道较多,必须进行二次灌浆,即在10~15分钟内再灌一次,顺序是从上而下。
- 采用合成树脂类修补材料处理混凝土构件中的裂缝:
 - 对于承重构件的混凝土裂缝修补,对因承载力不足引起的裂缝,除修补完成后应根据现场实际情况采用适当的加固方法进行加固。
 - 裂缝修补材料选用改性环氧树脂类,改性丙烯酸酯类,改性聚氨酯类等对裂缝进行封闭或补强。
 - 修补裂缝的胶液的基本性能指标应符合《混凝土结构加固设计规范》(GB 50367-2013)的相关要求。

十、碳纤维片材工程

- 混凝土构件的表面处理:
 - 清除被加固构件表面的面层及剥落、疏松、蜂窝、腐蚀等劣质混凝土,露出混凝土结构层,并用MA高强砂浆将表面修复平整。
 - 碳纤维布被粘混凝土构件表面应打磨平整,除去表层浮浆,油污等杂质,直至完全露出结构断面,转角粘贴处要进行倒角处理并打磨成圆弧状,圆弧半径不应小于20mm。
 - 被粘混凝土构件表面应清理干净并保持干燥。
 - 被粘混凝土构件表面凹陷部位要用找平材料填补平整,且不应有楞角。
- 碳纤维片材的粘贴:
 - 将配制好的浸渍树脂均匀涂抹于所要粘贴的部位。
 - 用特制的滚筒沿碳纤维方向多次滚压,排除气泡,并使浸渍树脂充分浸透碳纤维布,滚压时不得损坏碳纤维布。
 - 将配制好的浸渍树脂均匀涂抹于所要粘贴的部位。
 - 最后一层碳纤维布的表面均匀涂抹浸渍树脂。
- 碳纤维布粘好后,在其表面抹20mmM15聚合物水泥砂浆防护,为增加粉刷层粘结力,可涂刷界面剂,增设钢丝网等其他措施进行处理。
- 施工安全:
 - 碳纤维片材为导电材料,使用碳纤维片材时应尽量远离电器设备及电源。
 - 使用中应避免碳纤维片材的弯折。
 - 碳纤维片材配套树脂的原料应密封储存,远离火源,避免阳光照射。

十一、植筋及化学锚栓工程

- 材料要求:
 - 植筋及化学锚栓胶剂应符合国家对A级胶的劈裂抗拉强度、抗弯强度和抗压强度等性能的要求。
 - 植筋及化学锚栓用的胶剂必须采用改性环氧类和改性丙烯酸酯类(包括改性氨基甲酸酯)的胶剂,并通过国家安全性统一检测的湿热老化检测。
 - 对于植筋所用的钢筋及化学锚栓,每一种直径的钢筋及化学锚栓必须做一组拉拔测试。
- 施工工艺要求:
 - 采用植筋锚固的混凝土结构,其长期使用的环境温度不应高于60℃;处于特殊环境(如高温、高湿、介质腐蚀等)的混凝土结构采用植筋技术时,除应按国家现行有关标准的规定采取相应的防护措施外,尚应采用耐环境因素作用的胶剂。
 - 若植筋与新增纵向受拉钢筋在搭接部位的净间距超过4d,则搭接长度应增加2d,但净间距不应大于2d。
 - 在植筋胶完全固化前,不得触动所植钢筋,植筋胶固化时间见产品说明。
 - 种植钢筋及化学锚栓必须由有加固资质的专业公司施工。
 - 承重结构用的锚栓,其公称直径不小于12mm,按构造要求确定的锚固深度不应小于60mm,且不应小于混凝土的保护层厚度。
 - 锚栓的防腐性能标准应高于被固定物的防腐性能要求。

十二、其他

- 加固工程项目应由专业资质的施工队伍进行施工。
- 本结构图所注尺寸均以毫米计,所注标高均以米计,所有标高及尺寸应以现场实际为准,施工中遇异常情况请与设计师联系。
- 对于局部房屋倾斜率超限的情况,除在施工前后应对房屋的沉降进行跟踪观测外,特别施工过程中,应按规定对房屋倾斜率超限部分的沉降及不均匀沉降、主要承重构件的进行重点跟踪监测直至稳定,期间如有异常及时处埋,以确保结构安全。
- 新增钢筋混凝土构造柱施工时应先砌筑砌体墙,再浇筑构造柱。
- 竣工验收时应按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015,《建筑加固工程施工质量验收规范》(GB50550-2010)及其它现行的国家及工程所在地的施工规范或规程的要求,工程质量不得低于设计要求,所采用材料必须为按有关规定检查或试验合格的产品。
- 根据《混凝土结构加固设计规范》(GB 50367-2013)第3.1.7条第四款,结构胶应5年普查一次。
- 未经技术鉴定和设计许可,不得改变加固后结构的用途和使用环境。
- 除上述说明外,未尽事宜均应按国家标准及地方现行有关施工及验收规范和质量标准施工。

给排水

结构

电气

暖通

专业

■备注

本图纸版权归本单位所有,不得用于本工程以外范围 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址:上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层 邮编:200437 电话:021-66231686/13625889898 传真:021-66231686

●合作设计单位

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章1

个人执业专用章盖章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	

版本号 出图事由 日期

●签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	吴翔
审定人	李红星	李红星
审核人	苗平洲	苗平洲
专业负责人	苗平洲	苗平洲
校对入	陈盼	陈盼
设计人	吕勇清	吕勇清

●建设单位

上海市奉贤区古华医院			
项目名称	奉贤区古华医院修缮工程		
子项名称	2号楼		
图纸名称	结构修缮加固设计总说明		
●阶段	施工图	●项目编号	
●日期	2025.10	●子项编号	
●比例	1:100	●专业	结构
●图号	结施-01		

■ 备注

本图版权归设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章

个人执业专用章1

个人执业专用章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2	全套施工图供审查单位审查	日期
1	版本	出图事由

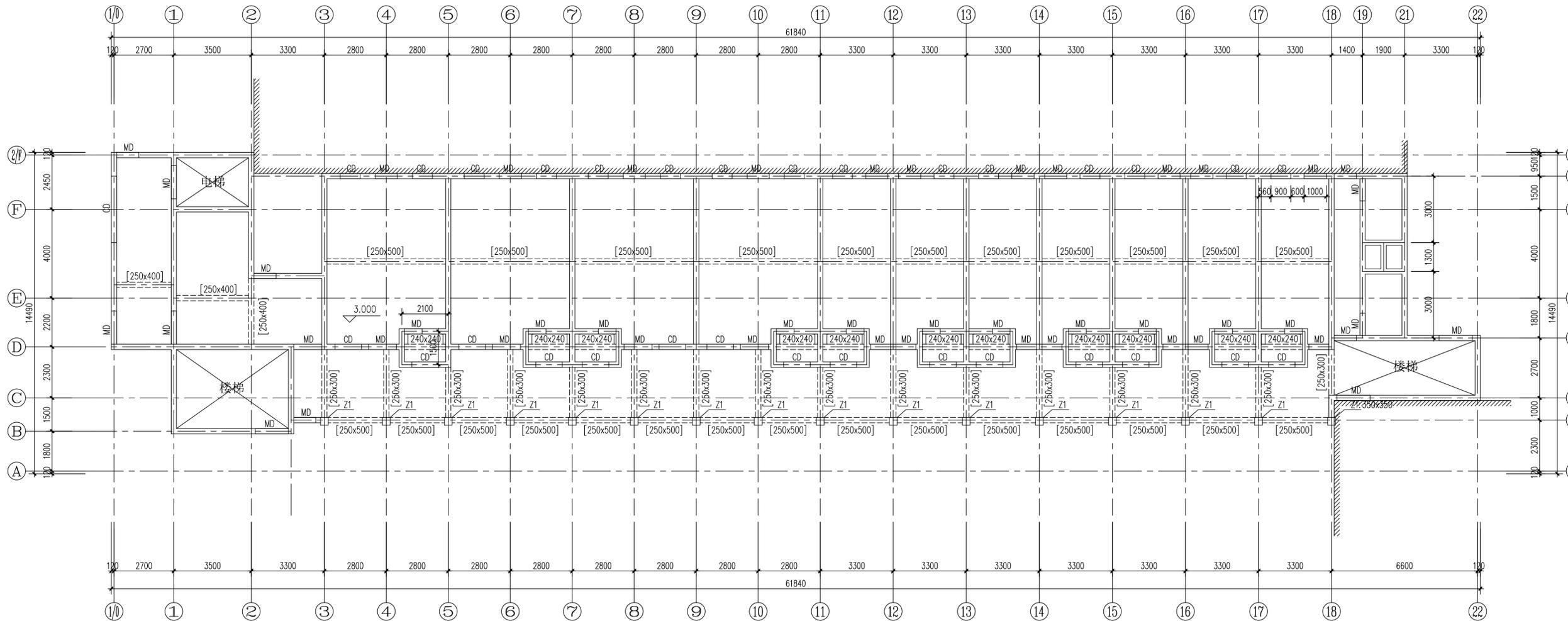
● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院
项目名称
奉贤区古华医院修缮工程
子项名称
2号楼
图纸名称
二层原始结构平面图

● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:100	● 专业	结构
● 图号	结构-03		



二层原始结构平面图 1:100

层号	标高(m)	层厚(m)	层名称	层用途
屋面	13.500			
4	10.000	3.500	C25	C25
3	6.500	3.500	C25	C25
2	3.000	3.500	C25	C25
1	±0.000	3.000	C25	C25

结构层楼面标高
 结构层高
 嵌固端所在标高: 基础顶

给排水
 结构
 暖通
 电气
 建筑
 专业
 会签
 方案

■ 备注

本图版权归设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章

个人执业专用章1

个人执业专用章2

审核机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

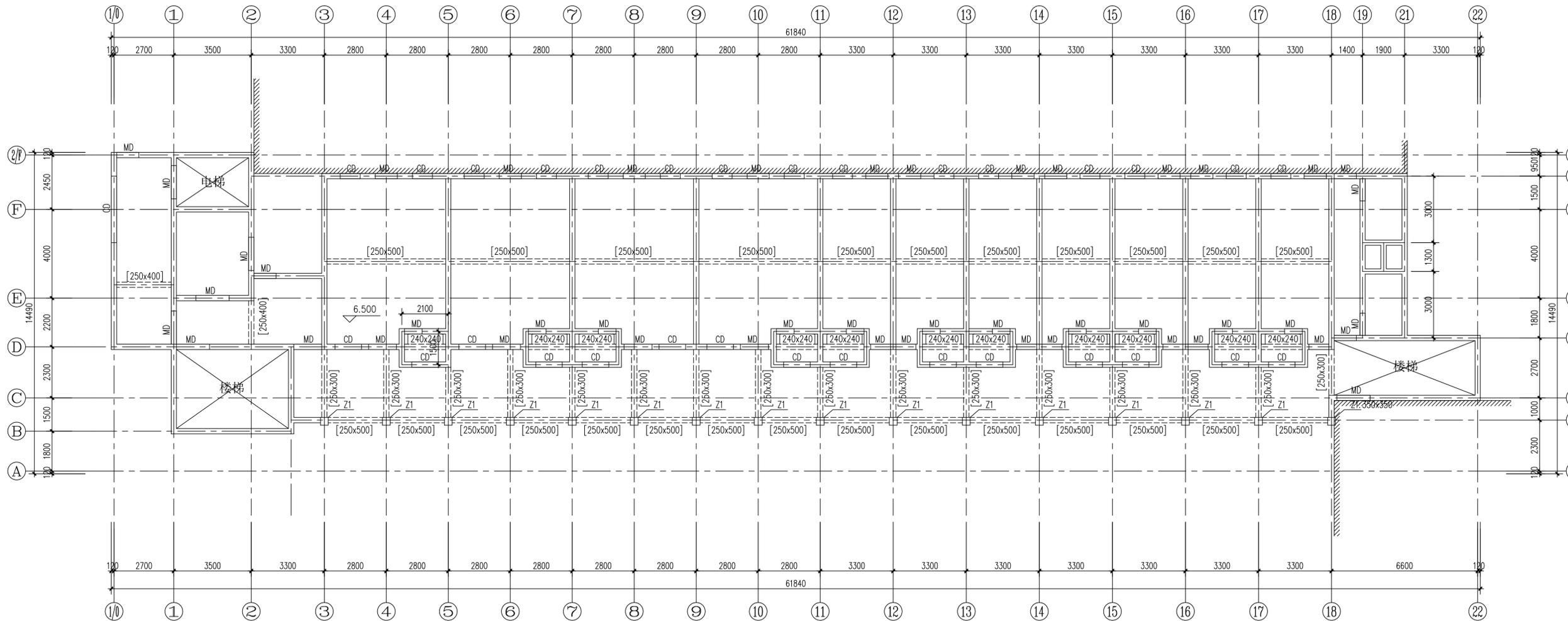
2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院	
项目名称	奉贤区古华医院修缮工程
子项名称	2号楼
图纸名称	三层原始结构平面图
● 阶段	施工图
● 日期	2025.10
● 比例	1:100
● 图号	结构-04
● 项目编号	
● 子项编号	
● 专业	结构



三层原始结构平面图 1:100

层号	标高(m)	层高(m)	层数	层数
屋面	13.500			
4	10.000	3.500	C25	C25
3	6.500	3.500	C25	C25
2	3.000	3.500	C25	C25
1	±0.000	3.000	C25	C25

结构层楼面标高
 结构层高
 嵌固端所在标高: 基础顶

给排水
 结构
 暖通
 电气
 建筑
 专业
 会签
 方案

■ 备注

本图版权归设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889998

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章

个人执业专用章1

个人执业专用章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

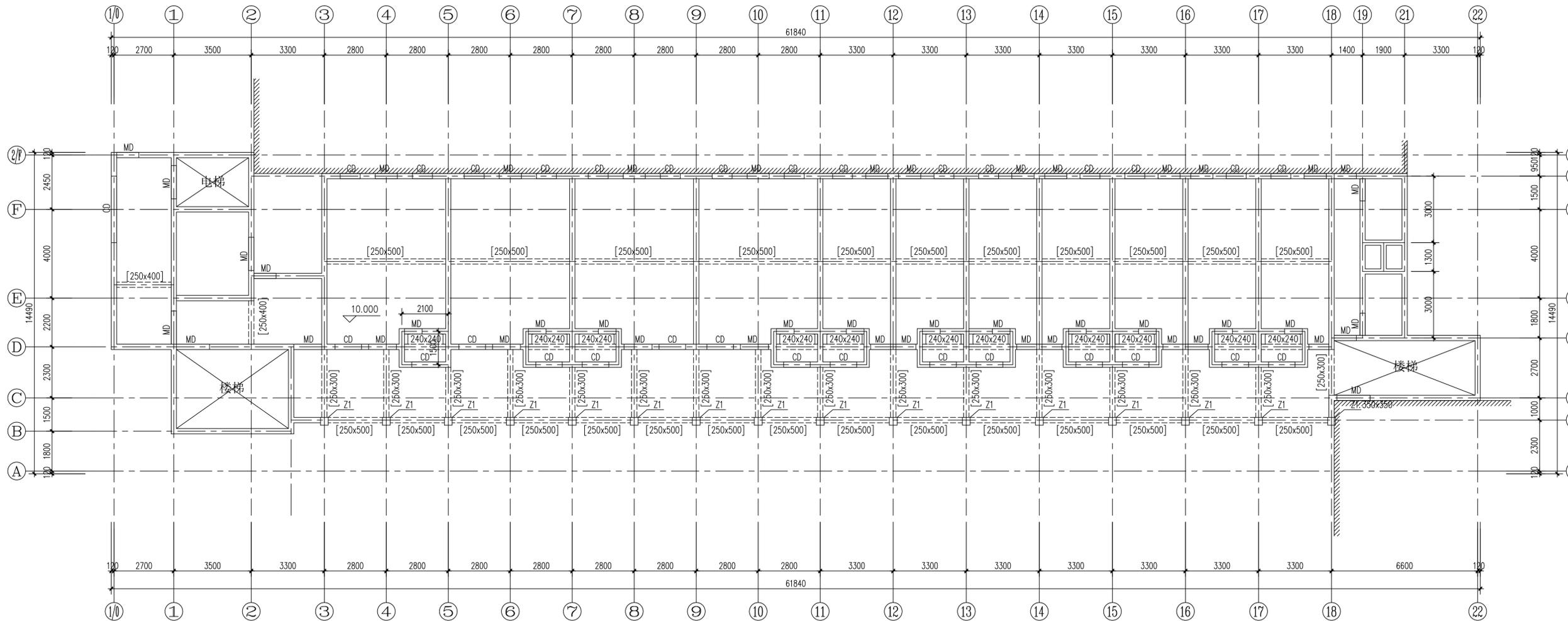
● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院	
项目名称	奉贤区古华医院修缮工程
子项名称	2号楼
图纸名称	四层原始结构平面图

● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:100	● 专业	结构
● 图号	结构-05		



四层原始结构平面图 1:100

层号	标高(m)	层厚(m)	层底标高	层顶标高
屋面	13.500			
4	10.000	3.500	C25	C25
3	6.500	3.500	C25	C25
2	3.000	3.500	C25	C25
1	±0.000	3.000	C25	C25

结构层楼面标高
 结构层标高
 嵌固端所在标高: 基础顶

- 给排水
- 结构
- 暖通
- 电气
- 建筑
- 专业
- 方案

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松江江湾路2599号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章1

个人执业专用章盖章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留印章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

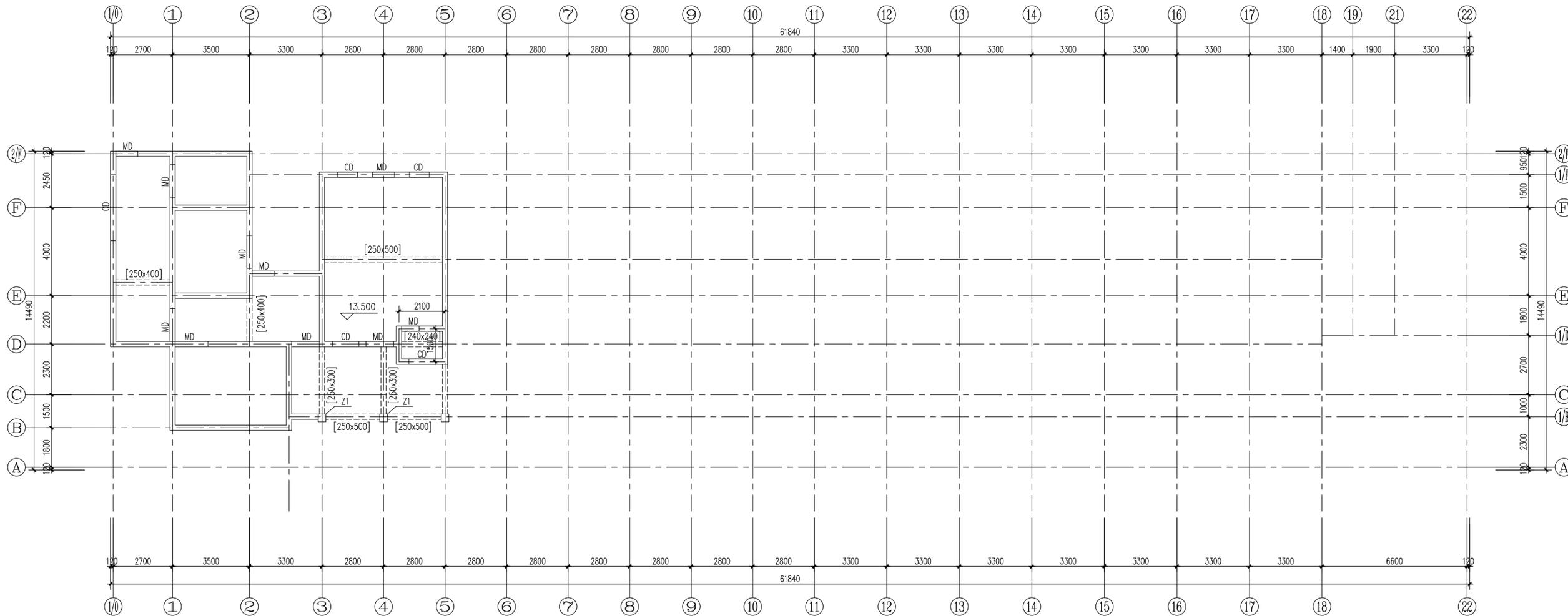
● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对入	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院
项目名称
奉贤区古华医院修缮工程
子项名称
2号楼
图纸名称
屋面原始结构平面图

● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:100	● 专业	结构
● 图号	结构-06		



屋面原始结构平面图 1:100

层号	标高(m)	层厚(m)	层数	层数
屋面	13.500			
4	10.000	3.500	C25	C25
3	6.500	3.500	C25	C25
2	3.000	3.500	C25	C25
1	±0.000	3.000	C25	C25

结构层楼面标高

结构层高

嵌固端所在标高: 基础顶

- 给排水
- 结构
- 暖通
- 电气
- 建筑
- 专业
- 方案

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松江江湾路2599号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章1

个人执业专用章盖章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2

1 全套施工图供审查单位审查

版本 出图事由 日期

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对入	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

2号楼

图纸名称

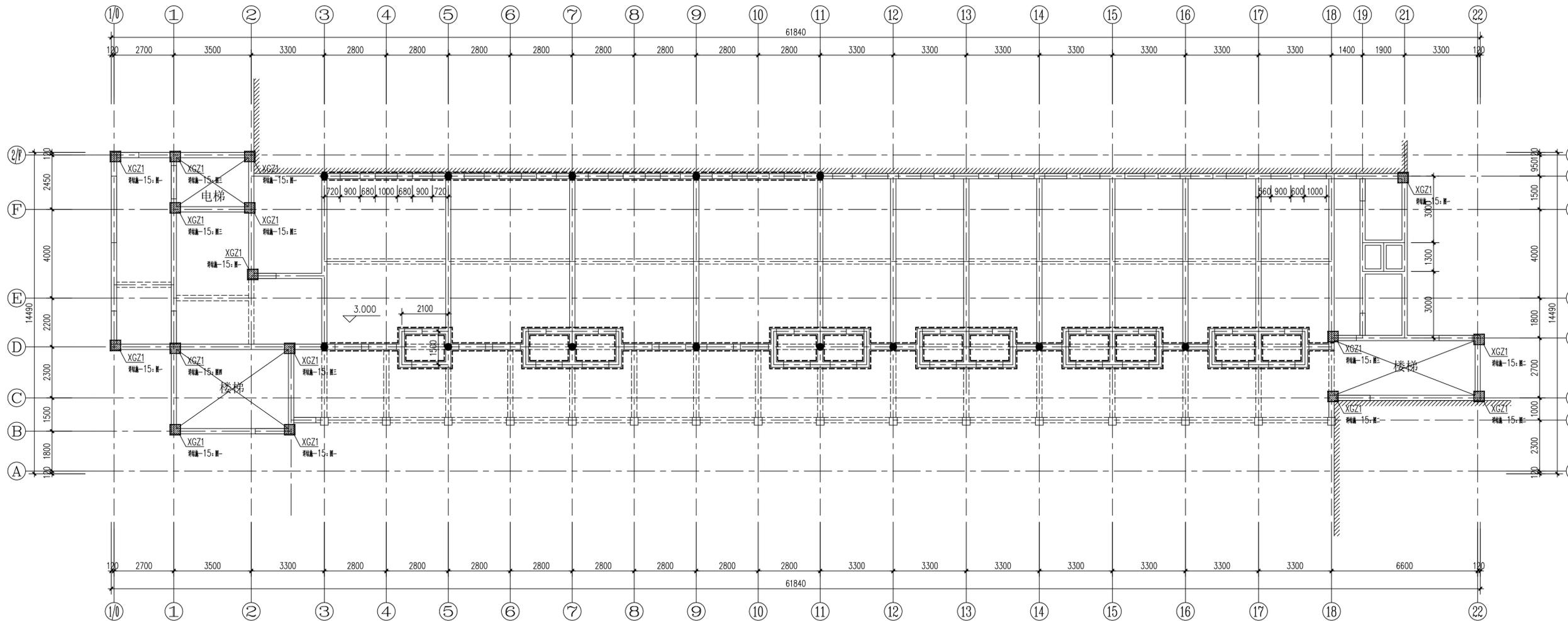
一层墙体加固平面图

● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号

● 比例 1:100 ● 专业 结构

● 图号 结施-07



一层墙体加固平面图 1:100

图例:

==== 表示双面钢筋网砂浆加固墙体;

● 表示增加配筋加强带位置;

▨ 表示新增混凝土构造柱(包含外加柱);

层号	标高(m)	层高(m)	层数	层数
屋面	13.500			
4	10.000	3.500	C25	C25
3	6.500	3.500	C25	C25
2	3.000	3.500	C25	C25
1	±0.000	3.000	C25	C25

结构层楼面标高

结构层高

嵌固端所在标高: 基础顶

给排水

结构

暖通

电气

建筑

综合

■ 备注

本图版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松江江湾路2599号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章盖

个人执业专用章盖1

个人执业专用章盖2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对	陈盼	
设计	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

2号楼

图纸名称

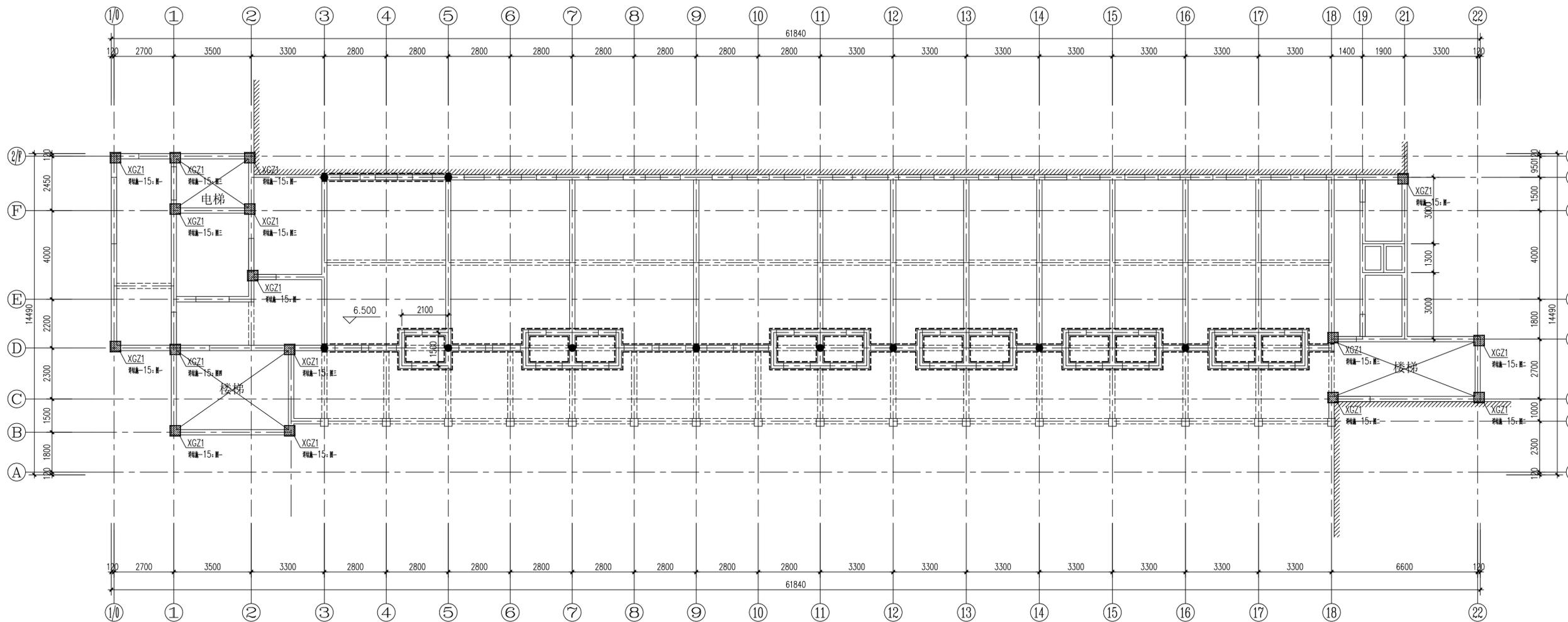
二层墙体加固平面图

● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号

● 比例 1:100 ● 专业 结构

● 图号 结施-08



二层墙体加固平面图 1:100

图例:

==== 表示双面钢筋网砂浆加固墙体;

● 表示增加配筋加强带位置;

▣ 表示新增混凝土构造柱(包含外加柱);

层号	13.500			
4	10.000	3.500	C25	C25
3	6.500	3.500	C25	C25
2	3.000	3.500	C25	C25
1	±0.000	3.000	C25	C25
层号	标高(m)	层厚(m)	原配筋	原配筋

结构层楼面标高

结构层高

嵌固端所在标高: 基础顶

给排水
 结构
 暖通
 电气
 建筑
 专业

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松江江湾路2599号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章盖

个人执业专用章盖1

个人执业专用章盖2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对	陈盼	
设计	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

2号楼

图纸名称

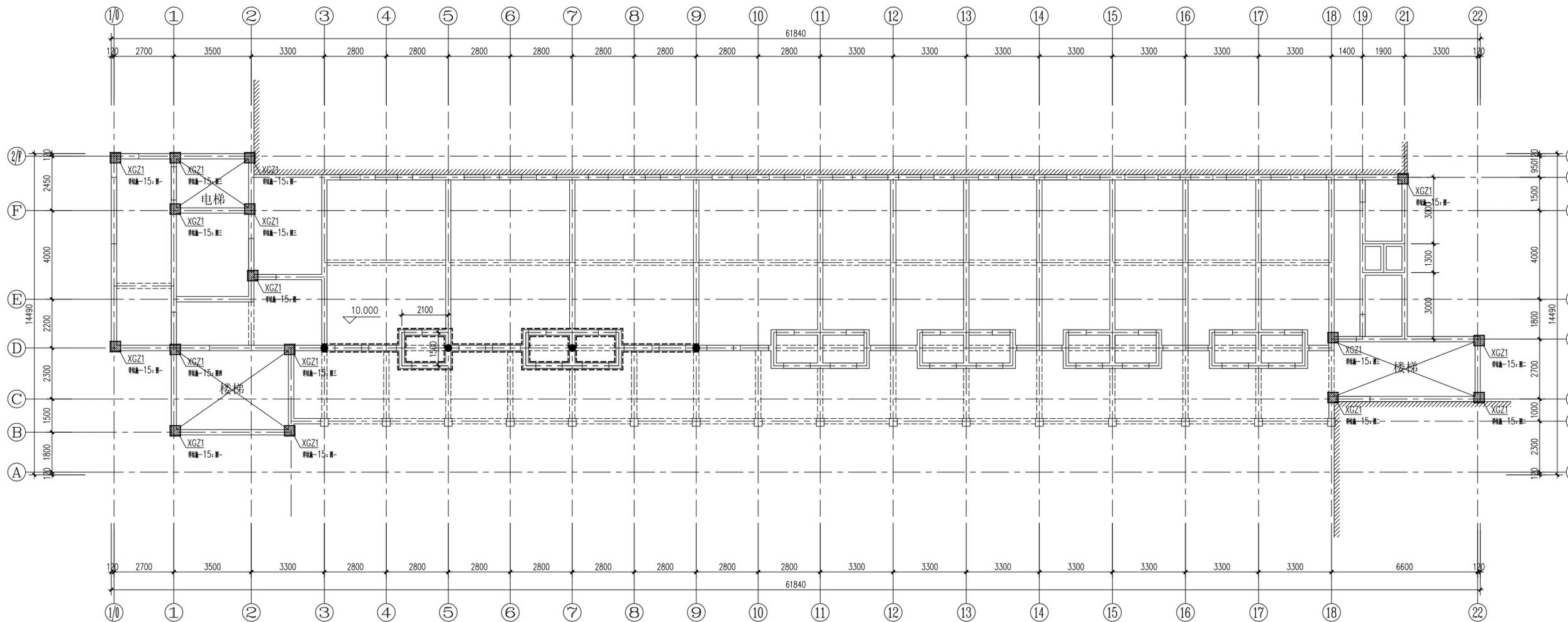
三层墙体加固平面图

● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号

● 比例 1:100 ● 专业 结构

● 图号 结施-09



三层墙体加固平面图 1:100

图例:

==== 表示双面钢筋网砂浆加固墙体;

● 表示增加配筋加强带位置;

▣ 表示新增混凝土构造柱(包含外加柱);

层号	13.500			
4	10.000	3.500	C25	C25
3	6.500	3.500	C25	C25
2	3.000	3.500	C25	C25
1	±0.000	3.000	C25	C25
层号	标高(m)	层高(m)	原结构	原配筋

结构层楼面标高

结构层高

嵌固端所在标高: 基础顶

给排水
 结构
 暖通
 电气
 建筑
 专业

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松江江路2599号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章1

个人执业专用章盖章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

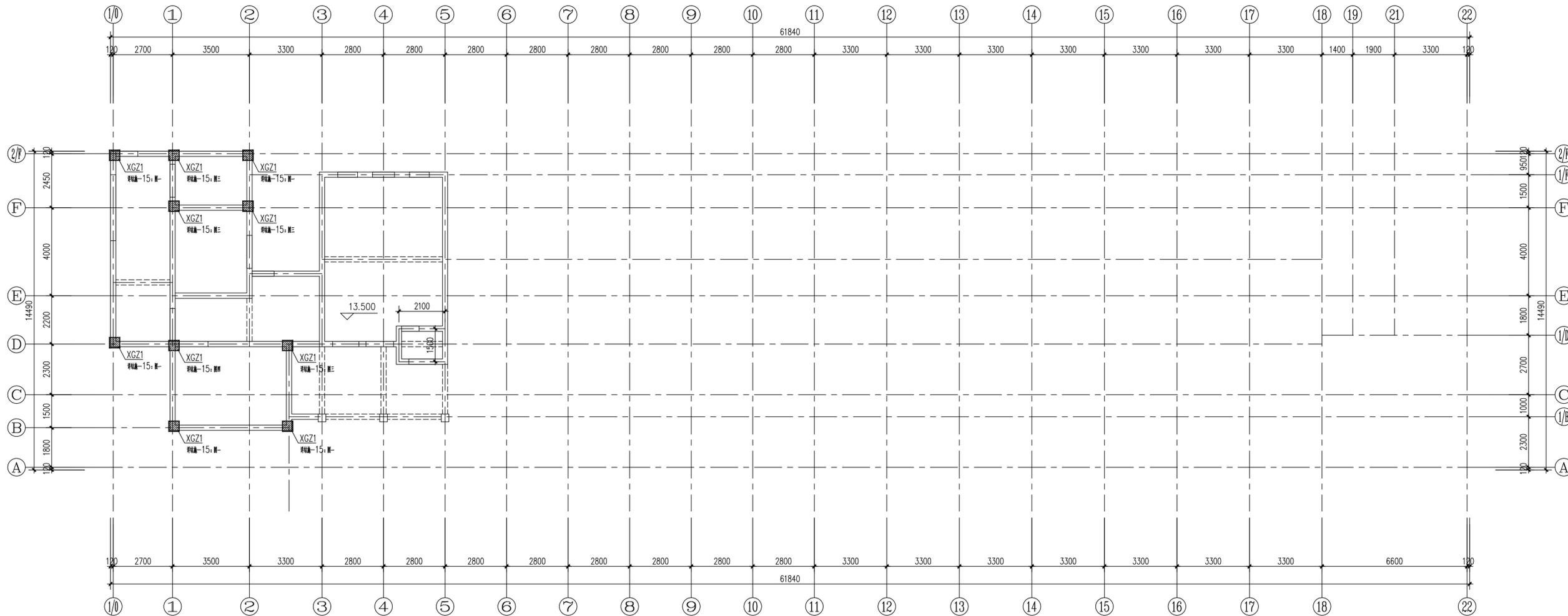
2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对入	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院	
项目名称	奉贤区古华医院修缮工程
子项名称	2号楼
图纸名称	四层墙体加固平面图
● 阶段	施工图
● 日期	2025.10
● 比例	1:100
● 图号	结构-10
● 项目编号	
● 子项编号	
● 专业	结构



四层墙体加固平面图 1:100

图例:

表示新增混凝土构造柱(包含外加柱);

层号	标高(m)	层厚(m)	层底	层顶
4	±0.000	3.000	C25	C25
3	3.000	3.500	C25	C25
2	6.500	3.500	C25	C25
1	10.000	3.500	C25	C25

结构层楼面标高
 结构层高
 嵌固端所在标高: 基础顶

■ 备注

本图版权归设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松江江湾路2599号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章盖

个人执业专用章盖1

个人执业专用章盖2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对入	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

2号楼

图纸名称

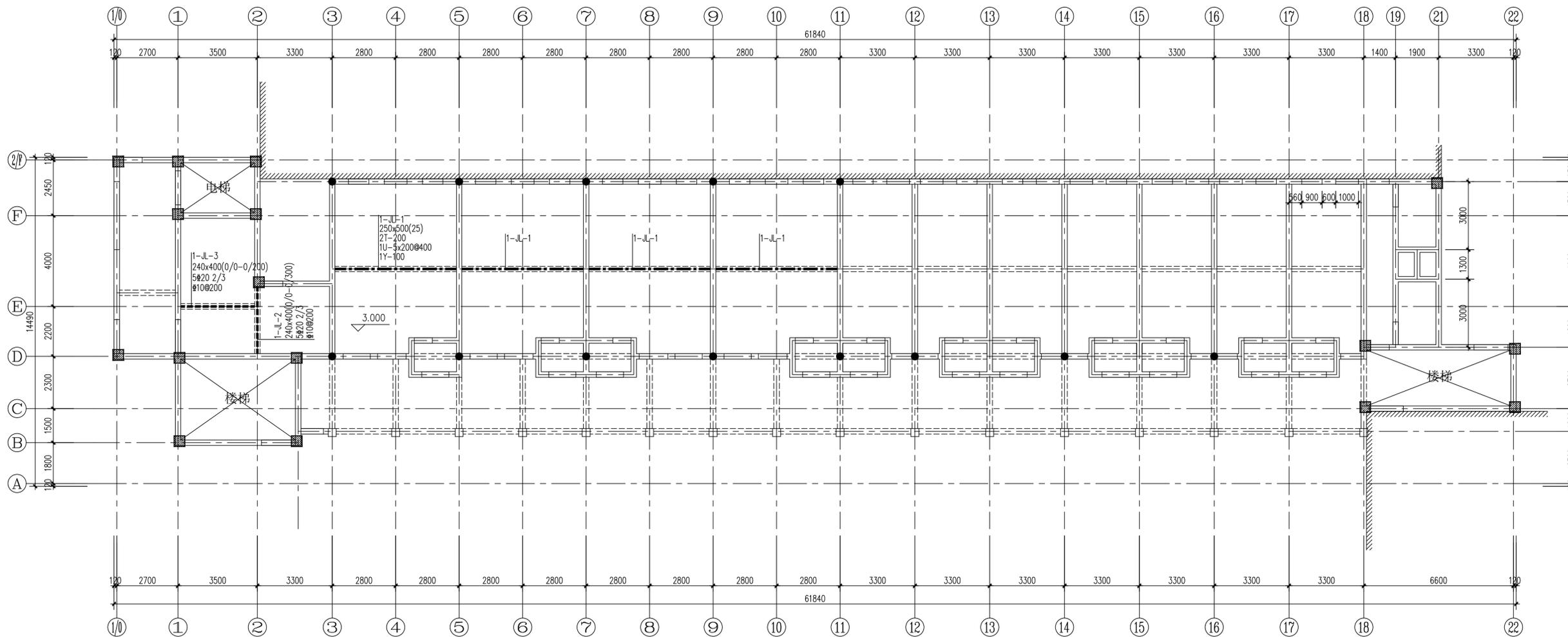
二层梁加固平面图

● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号

● 比例 1:100 ● 专业 结构

● 图号 结施-11



二层梁加固平面图 1:100

- 说明: 1. 梁加固平法表示详见《建筑结构加固施工图设计表示方法》(07SG111-1)。
 2. 梁碳纤维加固的节点做法参见《混凝土结构加固构造》(13G311-1)P82~90页。
 3. 梁加固前混凝土表面处理见结构设计总说明。
 4. 图中粗点划线——表示黏贴碳纤维布加固混凝土梁。
 5. 图中粗点划线- - - -表示扩截面加固混凝土梁。
 6. 加固梁编号仅用于本层。

层号	标高(m)	层厚(m)	原结构	原配筋
屋面	13.500			
4	10.000	3.500	C25	C25
3	6.500	3.500	C25	C25
2	3.000	3.500	C25	C25
1	±0.000	3.000	C25	C25

结构层楼面标高
 结构层高
 嵌固端所在标高: 基础顶

给排水
 结构
 暖通
 电气
 建筑
 专业
 会签
 方案

■ 备注

本图版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松江江湾路2599号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章盖

个人执业专用章盖1

个人执业专用章盖2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

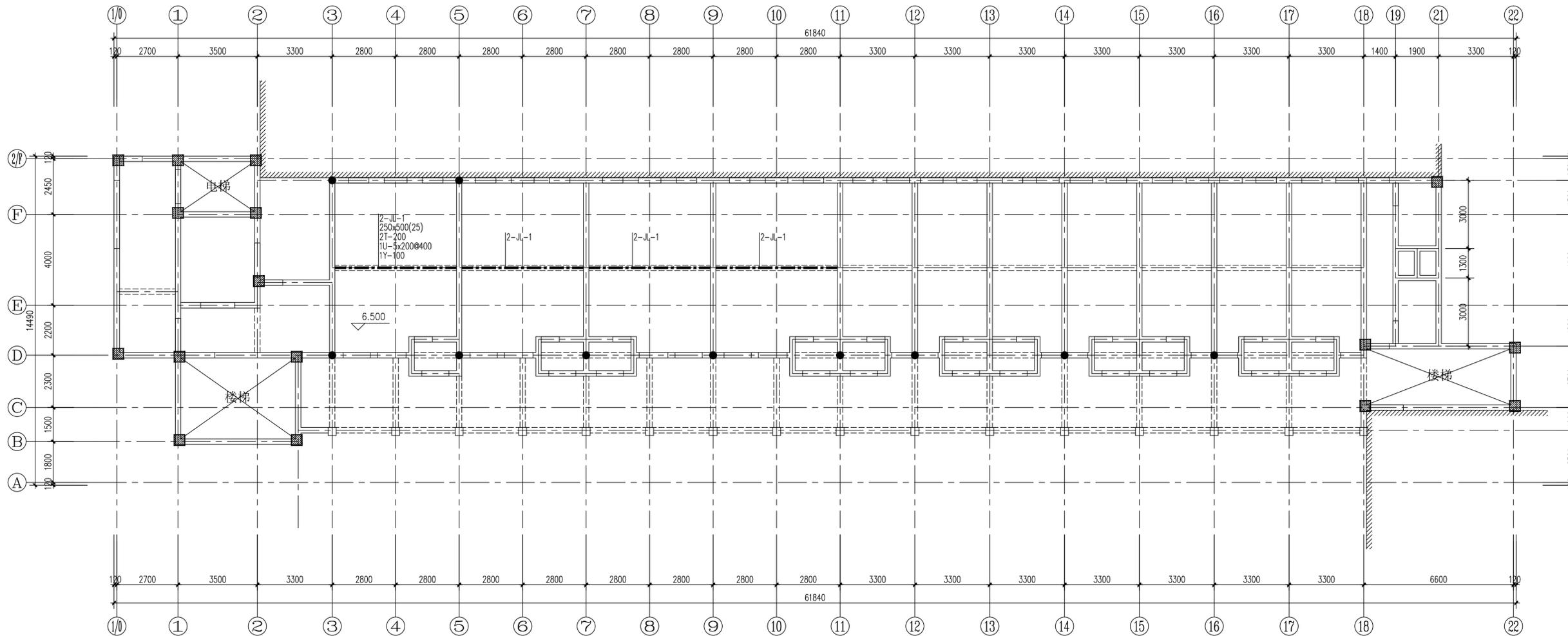
● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对入	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院	
项目名称	奉贤区古华医院修缮工程
子项名称	2号楼
图纸名称	三层梁加固平面图

● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:100	● 专业	结构
● 图号	结施-12		



三层梁加固平面图 1:100

- 说明: 1. 梁加固平法表示详见《建筑结构加固施工图设计表示方法》(07SG111-1)。
 2. 梁碳纤维加固的节点做法参见《混凝土结构加固构造》(13G311-1)P82~90页。
 3. 梁加固前混凝土表面处理见结构设计总说明。
 4. 图中粗点划线+---表示黏贴碳纤维布加固混凝土梁。
 5. 加固梁编号仅用于本层。

层号	标高(m)	层高(m)	层数	层名称
屋面	13.500			
4	10.000	3.500	C25	C25
3	6.500	3.500	C25	C25
2	3.000	3.500	C25	C25
1	±0.000	3.000	C25	C25

结构层楼面标高
 结构层高
 嵌固端所在标高: 基础顶

给排水
 结构
 暖通
 电气
 建筑
 框架
 会议

■ 备注

本图版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松江江湾路2599号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章盖

个人执业专用章盖1

个人执业专用章盖2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

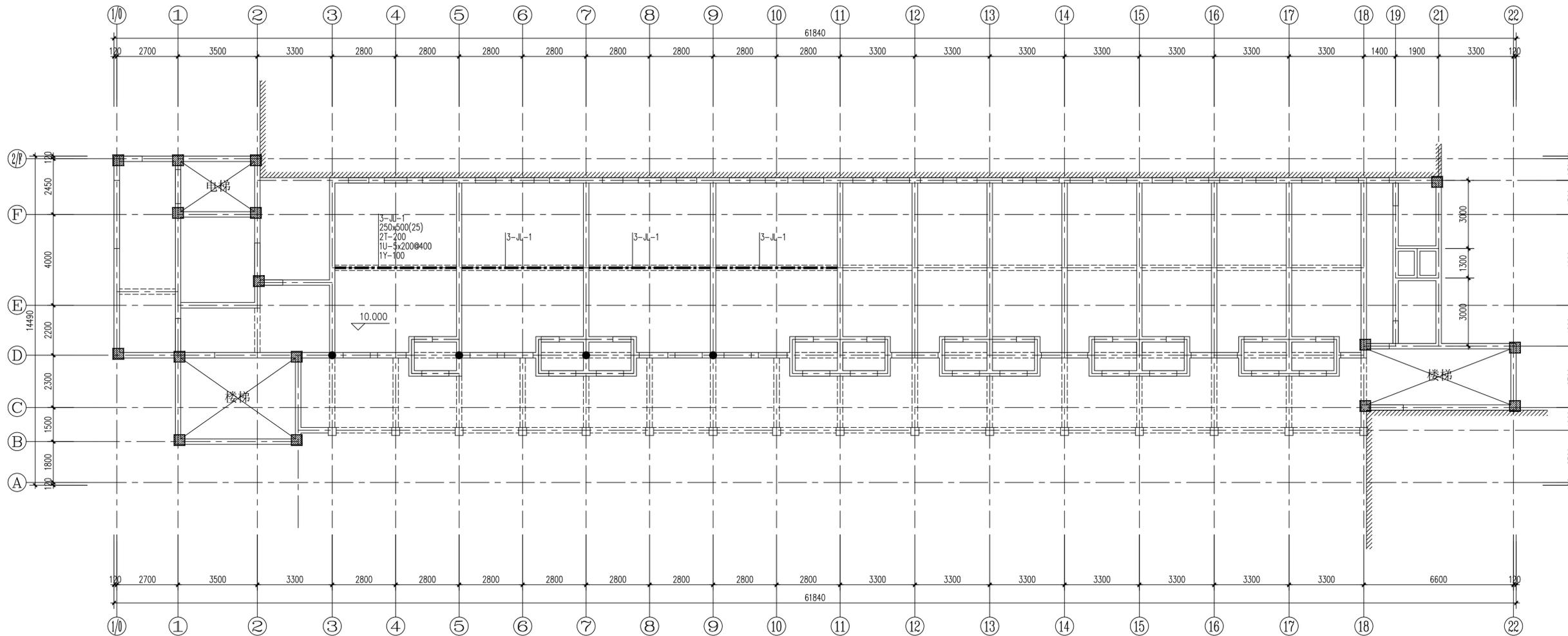
2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	苗平洲	
专业负责人	苗平洲	
校对入	陈盼	
设计人	吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院			
项目名称	奉贤区古华医院修缮工程		
子项名称	2号楼		
图纸名称	四层梁加固平面图		
● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:100	● 专业	结构
● 图号	结构-13		



四层梁加固平面图 1:100

- 说明: 1. 梁加固平法表示详见《建筑结构加固施工图设计表示方法》(07SG111-1)。
 2. 梁碳纤维加固的节点做法参见《混凝土结构加固构造》(13G311-1)P82~90页。
 3. 梁加固前混凝土表面处理见结构设计总说明。
 4. 图中粗点划线“— · — · —”表示粘贴碳纤维布加固混凝土梁。
 5. 加固梁编号仅用于本层。

给排水	
结构	
暖通	
电气	
建筑	
综合	

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686/13625889898

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

单位出图专用章

个人执业专用章1

个人执业专用章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2

1 全套施工图供审查单位审查

版本 出图事由 日期

● 签署

姓名	签名
项目负责人 吴翔	
审定人 李红星	
审核人 苗平洲	
专业负责人 苗平洲	
校对入 陈盼	
设计人 吕勇清	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

2号楼

图纸名称

外加构造柱加固详图

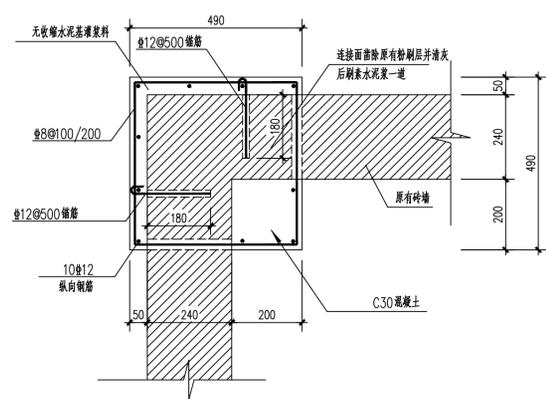
● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号

● 比例 1:100 ● 专业 结构

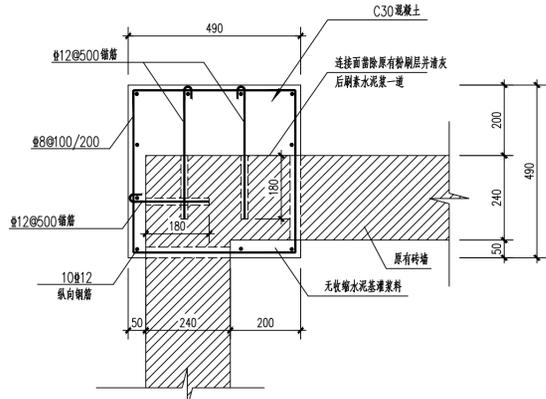
● 图号 结施-15

给排水
结构
暖通
电气
建筑
综合



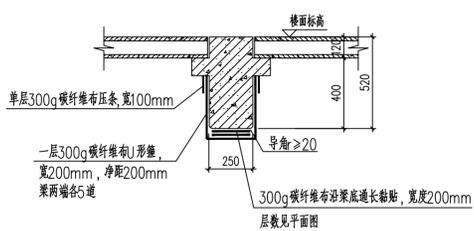
外加构造柱(XGZ1)详图一

①

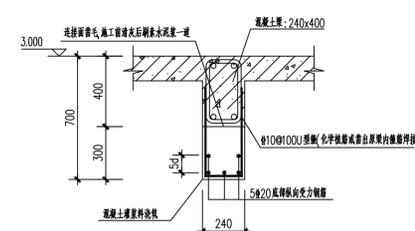


外加构造柱(XGZ1)详图二

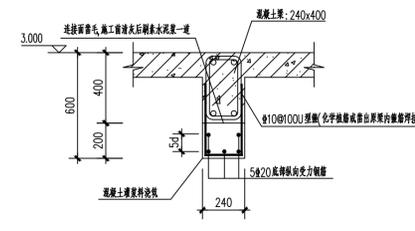
②



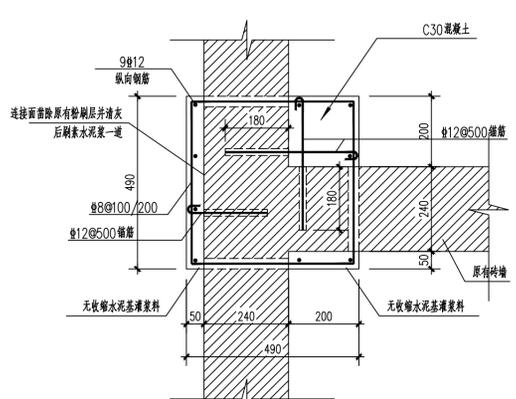
1~4-JL-1梁碳纤维加固详图



1-JL-2梁扩截面加固详图

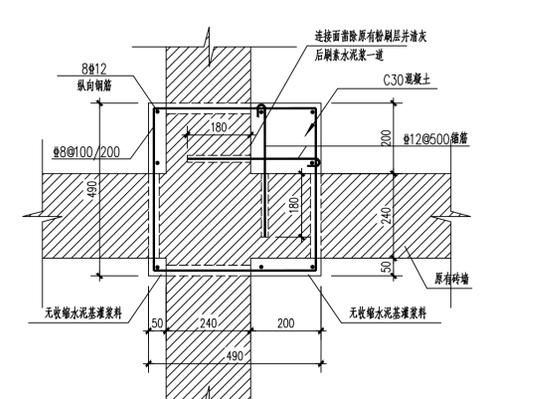


1-JL-3梁扩截面加固详图



外加构造柱(XGZ1)详图三

③



外加构造柱(XGZ1)详图四

④

■ 备注
 本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松江江湾路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
 邮编: 200437
 电话: 021-65231686/1362588998
 传真: 021-65231686

● 合作设计单位
 单位出图专用章

个人执业专用章1

个人执业专用章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署		
姓名	姓名	签名
项目负责人	吴翔	<i>吴翔</i>
审定人	李红星	<i>李红星</i>
审核人	苗平洲	<i>苗平洲</i>
专业负责人	苗平洲	<i>苗平洲</i>
校对入	陈盼	<i>陈盼</i>
设计人	吕勇清	<i>吕勇清</i>

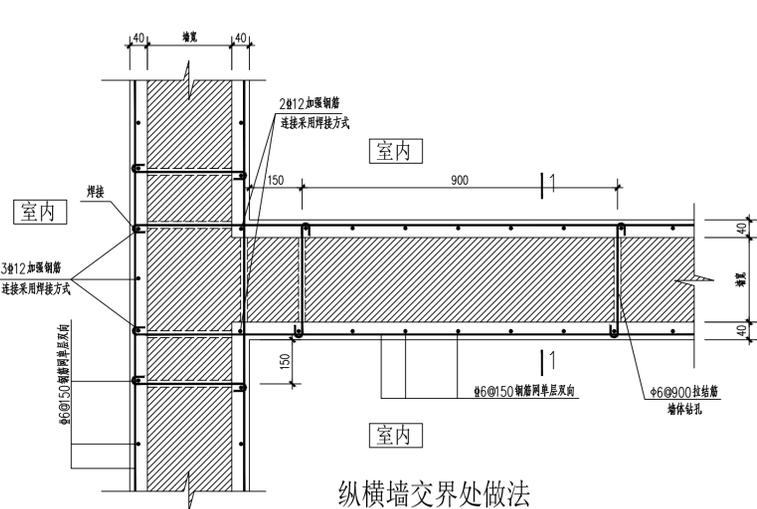
● 建设单位
 上海市奉贤区古华医院

项目名称
 奉贤区古华医院修缮工程

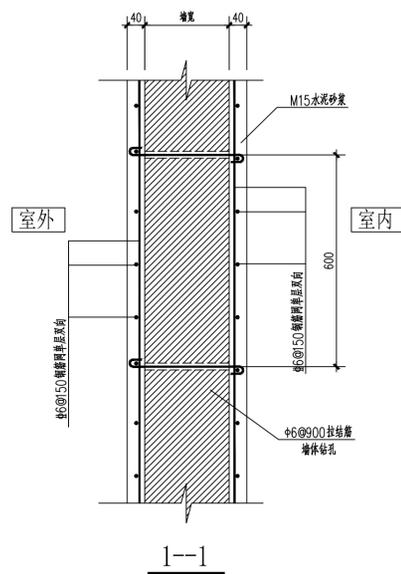
子项名称
 2号楼

图纸名称
 钢筋网砂浆面层加固墙体详图

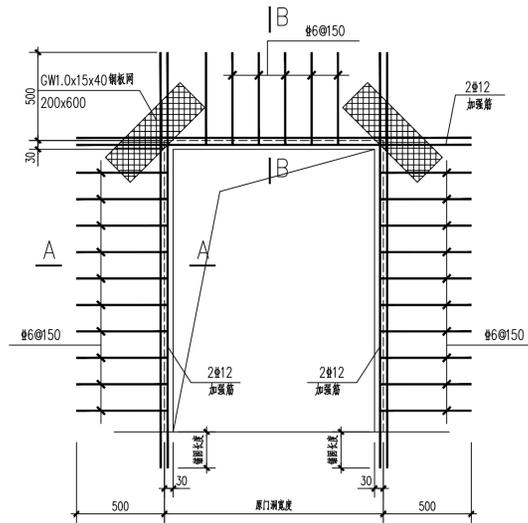
● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:100	● 专业	结构
● 图号	结施-16		



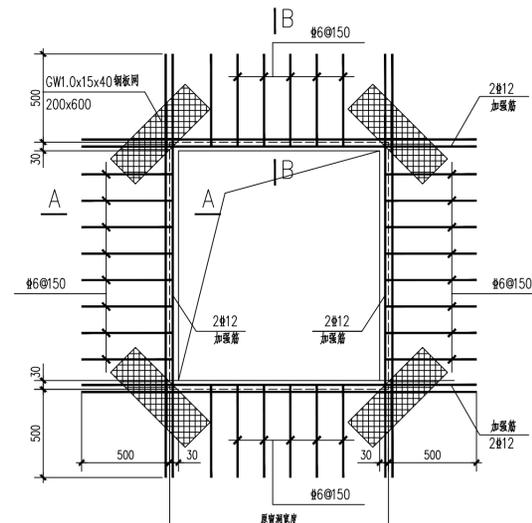
纵横墙交界处做法



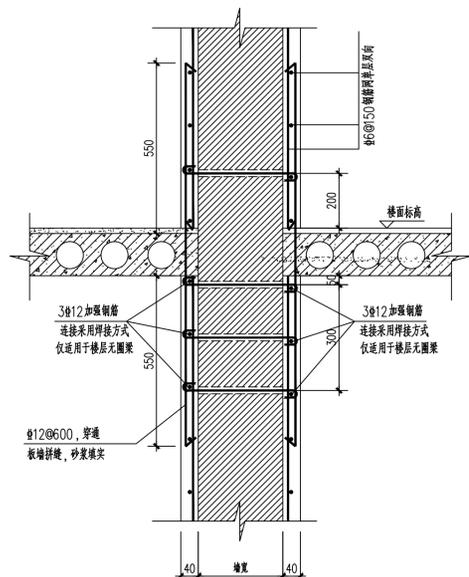
1-1



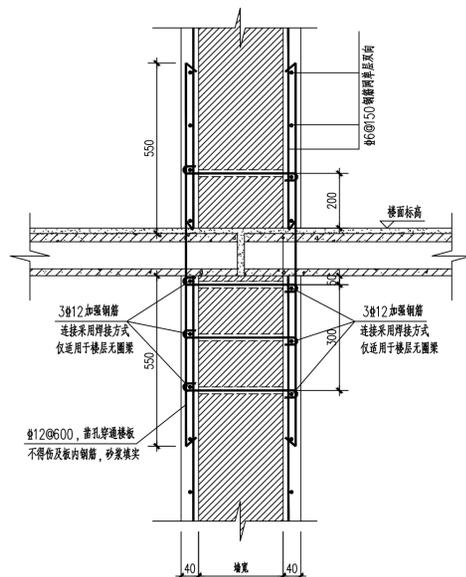
门洞墙体加强立面图



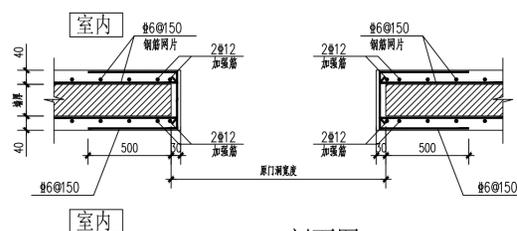
窗洞加强立面图



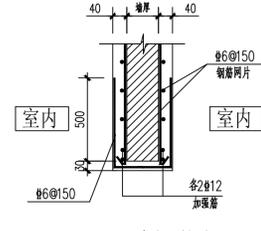
楼面处做法一
 (预制板板边处)



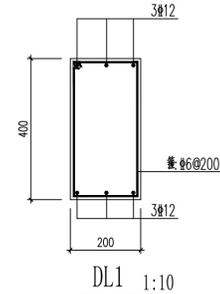
楼面处做法二
 (预制板板端处, 上部墙体加固)



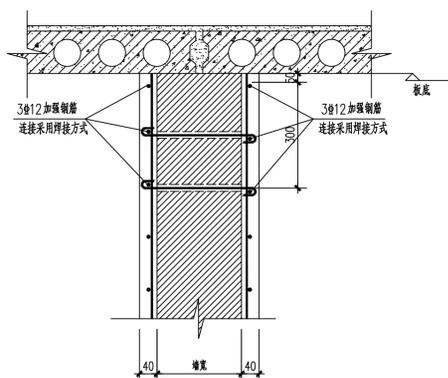
A-A剖面图



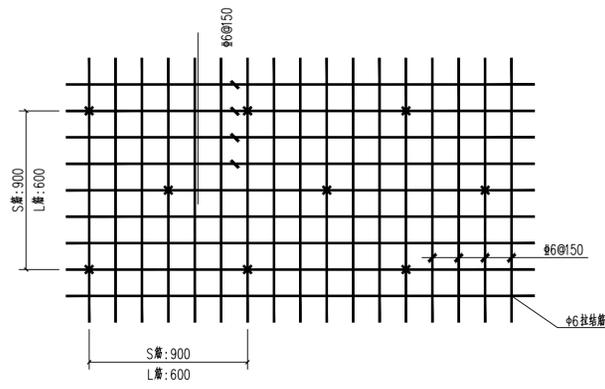
B-B剖面图



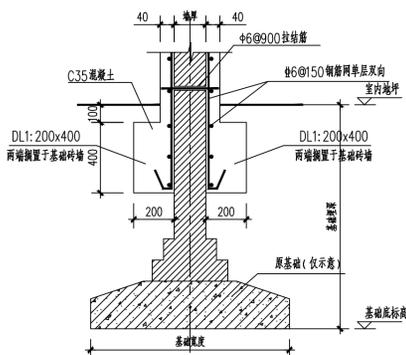
DL1 1:10
 注: 地脚线向钢筋锚固可采用化学植筋15d锚入原结构。



顶部做法



点焊钢筋及拉结筋示意图



内墙底部做法

钢筋网砂浆面层加固墙体说明:

1. 砂浆采用水泥砂浆, 强度等级采用M15, 厚度为40mm(两侧)。
2. 钢筋网采用细密点焊钢筋网, 直径采用 $\phi 6$, 规格采用 $150 \times 150 \text{mm}$ 。
3. 钢筋网与墙体的固定, 双面加固时采用S形 $\phi 6$ 钢筋以钻孔穿墙对拉, 间距为900mm, 并且呈梅花状布置;
4. 钢筋网在墙面的固定应平整牢固, 与墙面净距为不小于5mm, 网外表保护层厚度不小于10mm;
5. 钢筋网砂浆面层加固墙体采用喷射法进行施工。

上海精典规划建筑设计有限公司

图 纸 目 录

建筑行业（建筑工程）甲级 证书编号：A131004951
 风景园林工程设计 专项乙级 证书编号：A231004958
 城乡规划设计证书编号：沪自资规乙字 24310075

项目名称		奉贤区古华医院修缮工程		项目编号	项目编号
专业	给排水	子项名称	通用图	子项编号	子项编号
序号	图 号	图 纸 名 称		图 幅	备 注
1	水-00	目录			
2	水-01	给排水修缮施工设计说明一			
3	水-02	给排水修缮施工设计说明二			
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

说明

备注：1、施工单单位必须于施工前仔细检查套数图纸上之尺寸与实际尺寸是否有差异。
2、图纸与施工到场的材料如有任何差异，必须由施工方尽快通知本公司相关部门，否则一切责任及后果将由承包之施工单位承担。
3、任何工程上之增减变更项目必须由甲乙双方书面同意方可进行修改。
4、本图纸未经监理单位审查通过并盖正式图章技术无效不得用于施工。
5、本图手工修改的痕迹均须标注。

给排水修缮施工设计说明一

一、工程概况

项目名称：奉贤区古华医院修缮工程

建设单位：上海市奉贤区古华医院

建设性质：修缮工程

建设地点：上海市奉贤区南奉公路9220号

建设面积、高度及用途：

本次装修的1号楼与医保局为同一栋建筑，其中医保局不在本次设计范围内，本栋总建筑面积为：5619.31平方米，涉及消防改造面积为917平方米。号楼为多层建筑，用途为医疗和办公，共4层，高度为16.9米。

1号楼无阴影部分原始建筑设计时间1997年，1998年竣工。

二、设计范围

1. 本设计为奉贤区古华医院修缮工程，给排水修缮内容包括：

- 1) 、1号楼局部（无阴影部分）增设室内消火栓系统、喷淋系统；1号楼北侧阴影部分已设有消火栓系统和喷淋系统；1号楼阴影部分不在本设计范围内。
- 2) 、室外原有非机动车棚增设喷淋系统。

三、设计依据

1. 建设单位对本工程的技术要求，所提供的有关市政给水、污水、雨水管网资料。
2. 各专业提供的设计要求，建筑专业提供的作业图。
3. 国家现行的有关设计标准和规范。

《建筑给排水与节水通用规范》	GB 55020—2021
《建筑给水排水设计标准》	GB 50015—2019
《建筑设计防火规范》	GB 50016—2014(2018年版)
《建筑防火通用规范》	GB 55037—2022
《消防设施通用规范》	GB 55036—2022
《消防给水及消火栓系统技术规范》	GB 50974—2014
《自动喷水灭火系统设计规范》	GB 50084—2017
《建筑灭火器配置设计规范》	GB 50140—2005
《自动喷水灭火系统施工及验收规范》	GB 50261—2017
《上海市既有建筑改造工程消防技术指南》	沪建质安联[2024]37号
《民用建筑水灭火系统设计规程》	DG/TJ 08—94—2024
《公共建筑节能设计标准》	DGJ08—107—2015(2024年局部修订)
《建筑内部装修设计防火规范》	GB50222—2017
《建筑机电工程抗震设计规范》	GB 50981—2014
《建筑与市政工程抗震通用规范》	GB55002—2021
《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》	GB 50242—2002

四、消防泵房（不在本设计范围内）：

1、本项目没有高位消防水箱且目前不具备增设的条件。

2、根据甲方提供资料本项目原消防泵房内设有室内消火栓泵、室内消火栓系统稳压泵、喷淋泵、喷淋系统稳压泵等设备，主要型号参数如下：

室内消火栓泵： Q=10L/s,H=40m,N=7.5KW,2台,1用1备。

室内消火栓系统稳压泵： Q=5L/s,H=45m,N=5.5KW,2台,1用1备,自带稳压罐调节水容积50L。

喷淋泵： Q=25L/s,H=50m,N=22Kw,2台,1用1备。

喷淋系统稳压泵： Q=1L/s,H=66m,N=2.2KW,2台,1用1备,自带稳压罐调节水容积150L。

经复核喷淋泵及稳压设备不变，室内消火栓泵及稳压设备需更换，型号参数如下：

室内消火栓泵： Q=15L/s,H=50m,N=15KW,2台,1用1备。

室内消火栓系统稳压泵： Q=1L/s,H=75m,N=2.2KW,2台,1用1备,自带稳压罐调节水容积150L。

3、室内消火栓泵和喷淋泵的吸水总管管径需DN200。

4、原湿式报警阀带的喷头数超过800个，新增加一个湿式报警阀。

五、施工说明

1、室内消火栓

1)、室内消火栓采用乙型单栓带灭火器箱组合式消防柜(1800*700*240mm)，消火栓箱门的开启不应小于120°。

消火栓箱内设置DN65长25米衬胶水带一根，DN19水枪一支，消防软管卷盘一套(软管长30m)，

消火栓报警按钮一只。消火栓栓口离地面高度为1.10m，消防柜灭火器箱内设置2具MFZ/ABC5型手提式磷酸铵盐干粉灭火器。

2)、消火栓暗装于墙上时，箱后应满足建筑防火要求；当消火栓箱暗装于防火墙、耐火板限达2h及以上的墙体时，

应采用半暗装的方式保证箱体后有100mm厚防火墙或于箱体后做100mm厚耐火板限达3h的加气混凝土砌块。

3)、建筑内部消火栓箱的门不应被装饰物(包括装饰门)遮掩，消火栓箱门四周的装修材料颜色应与消火栓箱门的颜色

有明显区别或在消火栓箱门表面设置发光标志。

4)、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。《消防设施通用规范》GB 55036—2022第2.0.10条。

2.自动灭火系统:

1)、本修缮部分喷淋系统火灾危险等级为中危险I级，喷洒强度为6L/min.m²，作用面积为160m²。

动作温度为68°，采用快速响应喷头，自动喷水灭火系统应有备用喷头，其数量不应少于总数的1%，且每种型号均不得少于10只。

2)、直立型喷头的溅水盘与顶板的距离不应小于75mm，且不应大于150mm。喷头与各障碍物之间的距离应按

《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084—2017的规定执行，距离不能满足规范要求时，应在该障碍物下增设下垂型喷头。

当在梁间布置洒水喷头时，洒水喷头与梁的距离应符合本规范第7.2.1条的规定。确有困难时，溅水盘与顶板的距离不应

大于550mm。梁间布置的洒水喷头，溅水盘与顶板距离达到550mm仍不能符合本规范第7.2.1条的规定时，

应在梁底面的下方增设洒水喷头。

3)、当梁、通风管道、成排布置的管道、桥架等障碍物的宽度大于1.2米时，其下方应增设喷头。

4)、不吊顶房间采用直立型洒水喷头(K=80)，净空高度大于800mm的吊顶房间采用上下喷，

即吊顶内采用直立型洒水喷头(K=80)吊顶棚下采用下垂型洒水喷头(K=80)。

5)、喷淋管道有局部下弯的部位，当下弯管段内喷头数少于5个时，应设丝堵的排水口，当下弯管段内的喷头数在5~20个时，应设排水阀排水口。

6)、末端试水装置和试水阀应有标识，距离地面高度宜为1.5米，并应采取不被他用的措施。

3.灭火器:

强弱电井、强弱电间等电气用房内，按严重危险等级、E类火灾考虑，

每处配置MFZ/ABC5型手提式磷酸铵盐干粉灭火器2具，其配置点最大保护距离不大于9m；

办公区按中危险级、A类火灾考虑，每处配置MFZ/ABC5型手提式磷酸铵盐干粉灭火器2具，位于组合式消火栓箱内；

其配置点最大保护距离不大于20m；

如遇到灭火器保护距离不足部分，应根据现场情况进行增配，所有设置点配置的灭火器灭火级别之和不应小于该计算单元的

保护面积与单位灭火级别最大保护面积的比值；手提式灭火器宜设置在灭火器箱内或挂钩、托架上，

灭火器的摆放应稳固，其铭牌应朝外，其顶部离地面高度不应大于1.50m；底部离地面高度不宜小于0.08m。灭火器箱不得上锁。

4.消防管道设置：

架空管道外应刷红色油漆或涂红色环圈标志，并注明管道名称和水流方向标识。红色环圈标志，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。

六、管材、管道

1.消防给水管道：

室内消火栓系统和喷淋系统采用内外热浸镀锌无缝钢管，管道及配件产品公称压力为1.6MPa；

管径小于或等于DN50采用螺纹连接，管径大于DN50采用沟槽或法兰连接。

2、管道施工：

1)、管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上；立管每层装一管卡，安装高度为距地面1.5m。

2)、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。

3)、自动喷水灭火系统管道变径时，应采用异径管连接，不得采用衬垫。

4)、消防给水管均按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。

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，凡设阀门及设一个，小于1.8m允许隔段设置。

6)、暗装在吊顶、管井内的管道，凡设阀门及检查口处均应设检修门或400mmX400mm检修口，阀门安装时应将手柄留在易于操作处。

个人执业专用章盖章2

个人执业专用章盖章1

单位出图专用章盖章



上海精典

SHANGHAI JINGDIAN

上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级 证书编号：A131004951

风景园林工程设计 专项乙级 证书编号：A231004958

城乡规划设计证书编号：沪自资规乙字 243100075

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编：200437

电话：021-65231686

传真：021-65231686

● 合作设计单位

● 签 署

	姓 名	签 名
项目负责人	吴 翔	吴翔
审定人	李红星	李红星
审核人	刘涛	刘涛
专业负责人	蒋理强	蒋理强
校对人	张名华	张名华
设计人	马华杰	马华杰

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

通用说明

图纸名称

给排水修缮施工设计说明一

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2			
全套施工图供审查单位审查			
版本	出 图 事 由	日期	
● 阶 段	施工图	●项目编号	项目编号
● 日 期	2025.10	●子项编号	子项编号
● 比 例		● 专 业	给排水
● 图 号	水-01		

上海精典规划建筑设计有限公司

图 纸 目 录

建筑行业（建筑工程）甲级 证书编号：A131004951
风景园林工程设计 专项乙级 证书编号：A231004958
城乡规划设计证书编号：沪自资规乙字 24310075

项目名称		奉贤区古华医院修缮工程		项目编号	项目编号
专业	给排水	子项名称	1号楼	子项编号	子项编号
序号	图 号	图 纸 名 称		图 幅	备 注
1	水-00	目录			
2	水-01	一层室内消火栓喷淋平面图			
3	水-02	二层室内消火栓喷淋平面图			
4	水-03	三层室内消火栓喷淋平面图			
5	水-04	四层室内消火栓喷淋平面图			
6	水-05	室内消火栓和喷淋系统图			
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

说明

专业负责人：

设计人：马华杰

日期：2025 年 10 月

第 1 页 共 1 页

■ 备注
本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of our company.

地址: 上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	吴翔
审定人	李红星	李红星
审核人	刘涛	刘涛
专业负责人	蒋理强	蒋理强
校对	张名华	张名华
设计人	马华杰	马华杰

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

1号楼

图纸名称

一层室内消火栓喷淋平面图

阶段

施工图

项目编号

日期

2025. 10

子项编号

比例

专业

给排水

图号

水-01

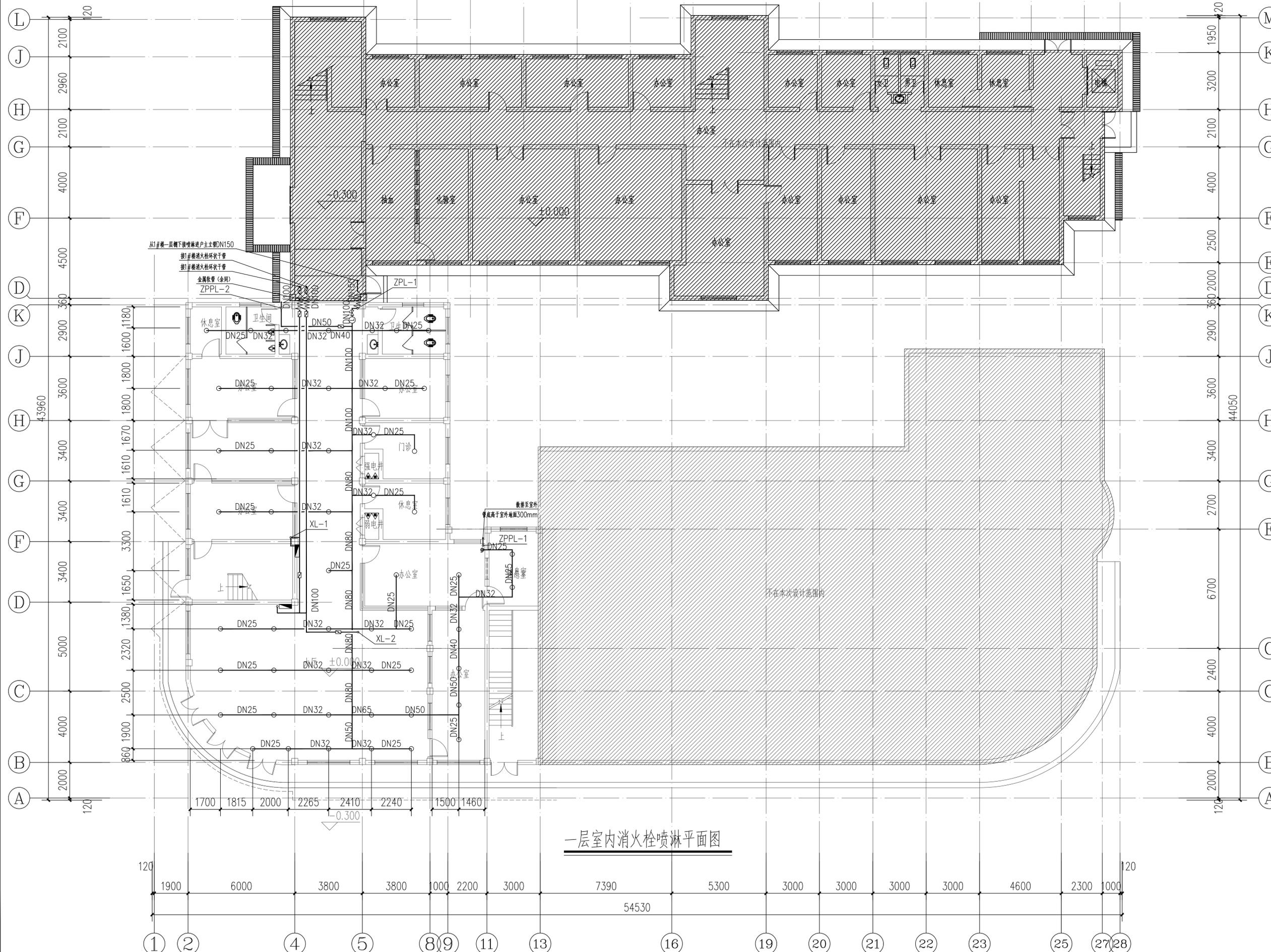
单位出图专用章

个人执业专用章1

个人执业专用章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章



一层室内消火栓喷淋平面图

备注: 1. 施工图须经设计单位总工程师审核后, 方可用于施工。2. 施工过程中, 如发现与设计不符的情况, 应及时与设计单位联系。3. 任何工程变更, 须经设计单位同意并出具变更单后方可实施。4. 本图仅供施工参考, 不作为法律依据。5. 本图版权归设计单位所有, 未经许可, 不得擅自复制或传播。

给排水	结构	暖通	电气	建筑	方案
-----	----	----	----	----	----

■ 备注
 本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of our company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编：200437

电话：021-65231686

传真：021-65231686

● 合作设计单位

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	吴翔
审定人	李红星	李红星
审核人	刘涛	刘涛
专业负责人	蒋理强	蒋理强
校对	张名华	张名华
设计人	马华杰	马华杰

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称
 奉贤区古华医院修缮工程

子项名称
 1号楼

图纸名称
 二层室内消火栓喷淋平面图

● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号

● 比例 ● 专业 给排水

● 图号 水-02

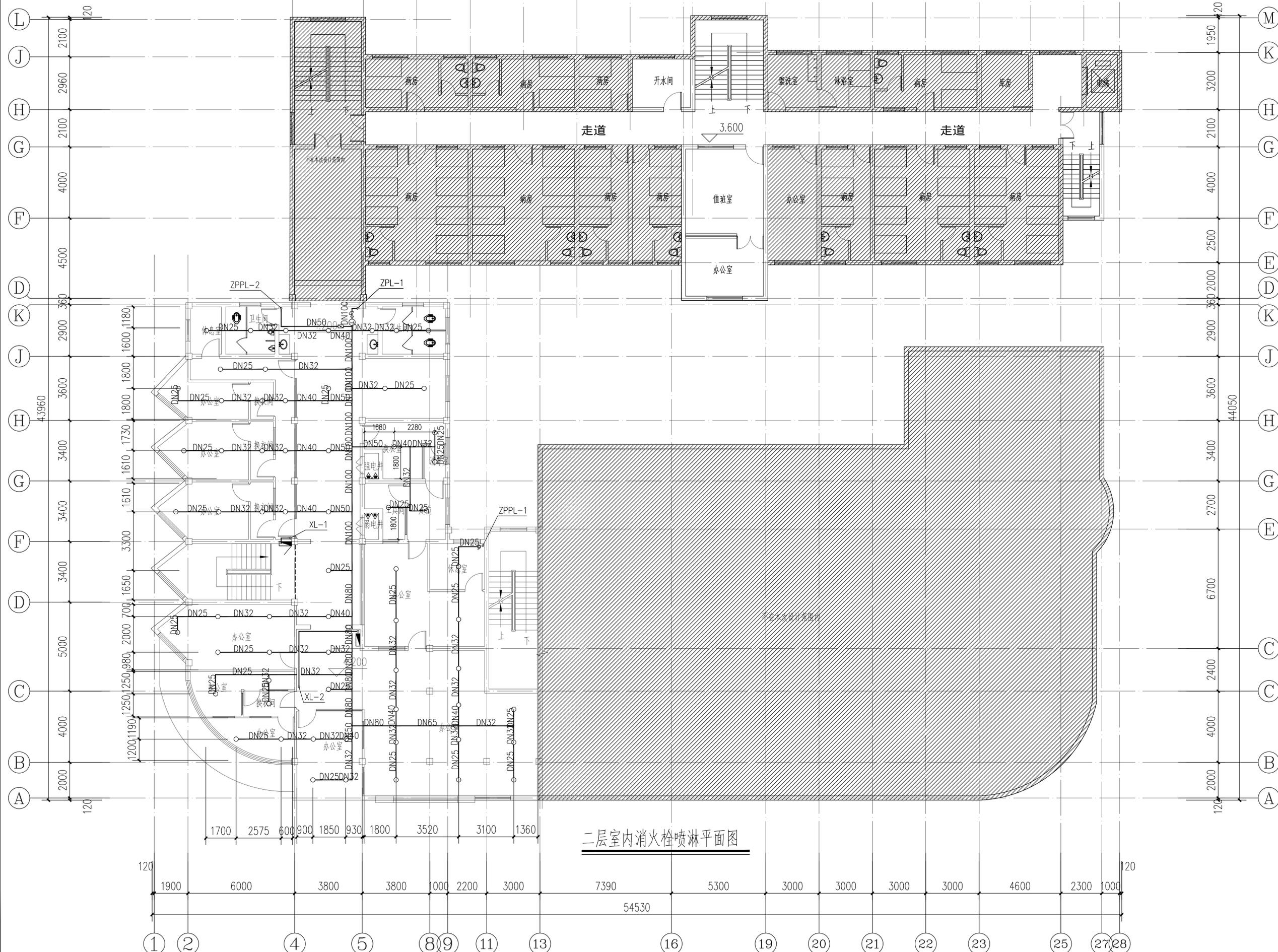
单位出图专用章

个人执业专用章1

个人执业专用章2

审核机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章



二层室内消火栓喷淋平面图

备注：1. 施工图由设计单位编制，须经项目负责人审核后，方可用于施工。2. 任何工程变更须经设计单位同意，并由设计单位出具变更单。3. 本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围。4. 本图纸仅供施工参考，不作为法律依据。5. 本图纸解释权归设计单位所有。

给排水	结构	暖通	电气	建筑	会签
-----	----	----	----	----	----

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

姓名	签名
项目负责人 吴翔	吴翔
审定人 李红星	李红星
审核人 刘涛	刘涛
专业负责人 蒋理强	蒋理强
校对 张名华	张名华
设计人 马华杰	马华杰

上海市奉贤区古华医院

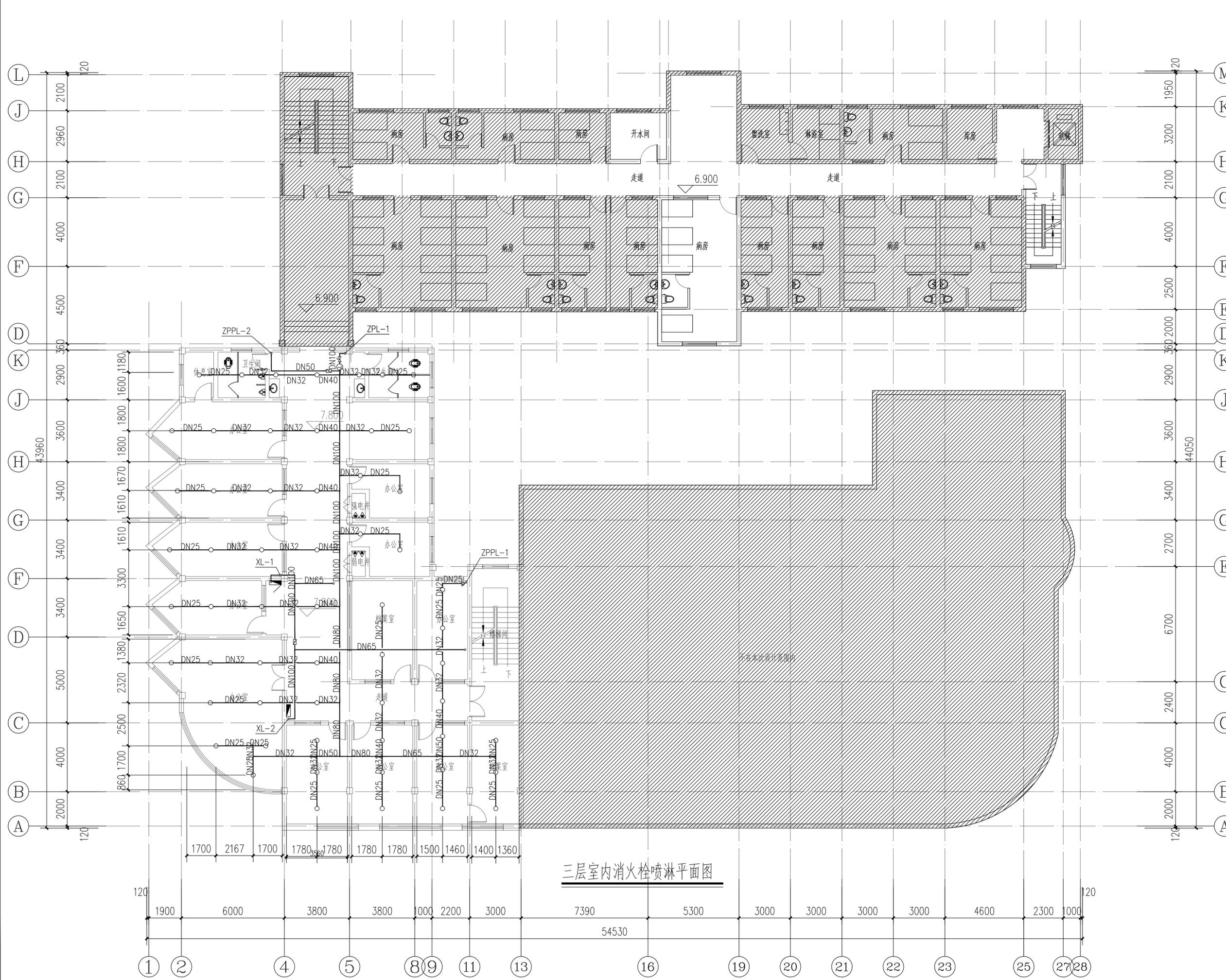
项目名称	奉贤区古华医院修缮工程
------	-------------

子项名称	1号楼
------	-----

图纸名称	三层室内消火栓喷淋平面图
------	--------------

阶段	施工图	项目编号	
日期	2025.10	子项编号	
比例		专业	给排水
图号	水-03		

单位出图专用章	
个人执业专用章1	
审核机构专用章或施工单位竣工图专用章	
个人执业专用章2	
预留图章	



三层室内消火栓喷淋平面图

● 会签
方案
建筑
电气
暖通
结构
给排水

■ 备注
本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
邮编：200437
电话：021-65231686
传真：021-65231686

● 合作设计单位

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	吴翔
审定人	李红星	李红星
审核人	刘涛	刘涛
专业负责人	蒋理强	蒋理强
校对	张名华	张名华
设计人	马华杰	马华杰

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称
奉贤区古华医院修缮工程

子项名称
1号楼

图纸名称
四层室内消火栓喷淋平面图

● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号

● 比例 ● 专业 给排水

● 图号 水-04

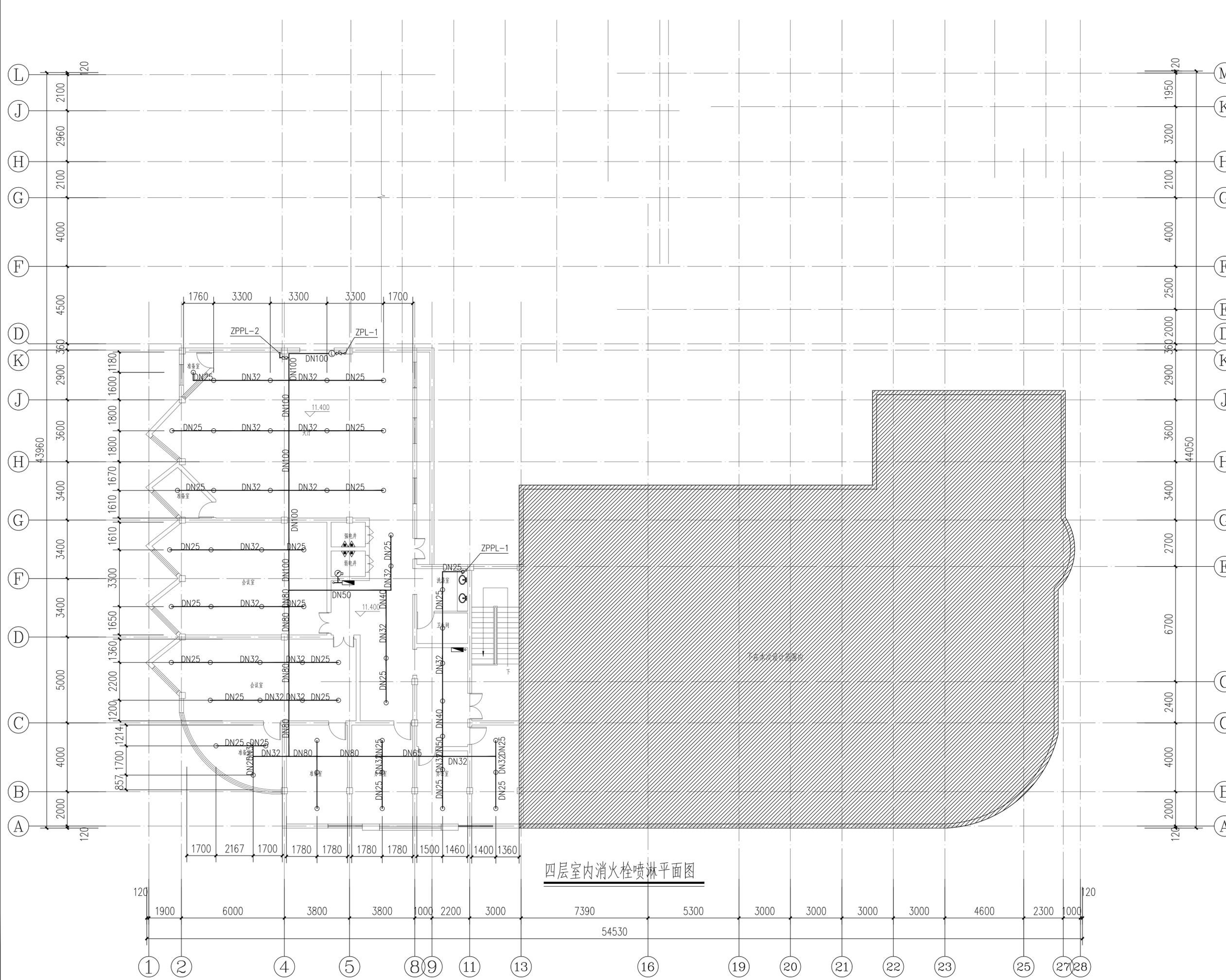
单位出图专用章

个人执业专用章1

个人执业专用章2

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

预留图章



四层室内消火栓喷淋平面图

● 会签
电气 暖通 结构 给排水

备注

 本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

 地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
 邮编：200437
 电话：021-65231686
 传真：021-65231686

● 合作设计单位

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	<i>吴翔</i>
审定人	李红星	<i>李红星</i>
审核人	刘涛	<i>刘涛</i>
专业负责人	蒋理强	<i>蒋理强</i>
校对	张名华	<i>张名华</i>
设计人	马华杰	<i>马华杰</i>

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

1号楼

图纸名称

室内消火栓和喷淋系统图

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2

全套施工图供审查单位审查

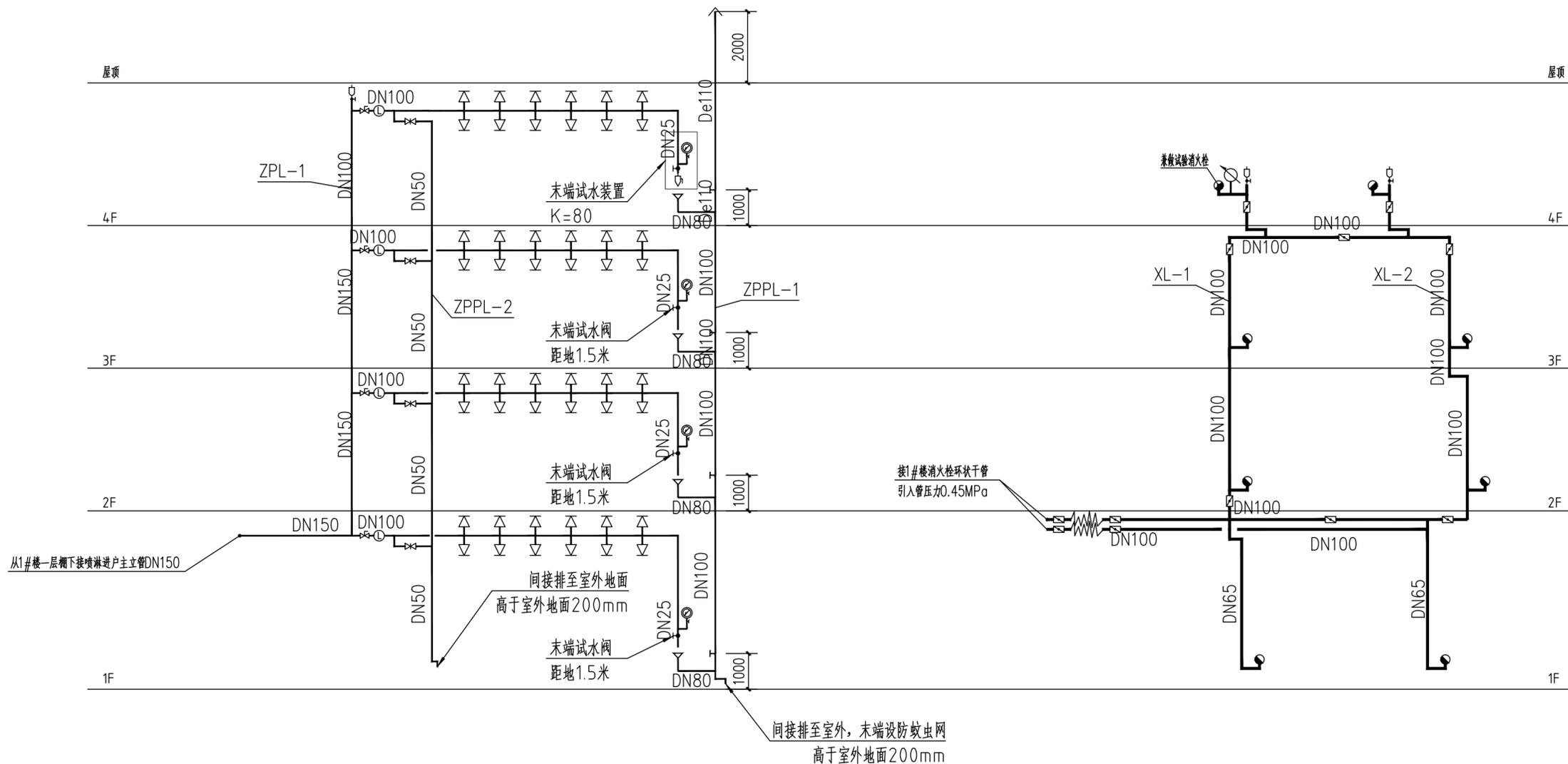
版本 出图事由 日期

● 阶段 施工图 ● 项目编号 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号 子项编号

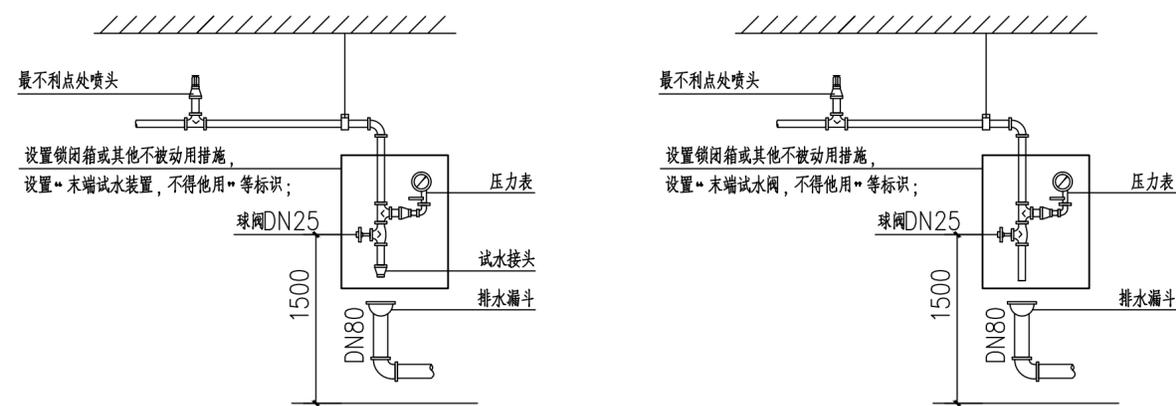
● 比例 ● 专业 给排水

● 图号 水-05



喷淋系统原理图

室内消火栓系统原理图



末端试水装置详图

末端试水阀详图

个人执业专用章盖章2

个人执业专用章盖章1

单位出图专用章盖章

上海精典规划建筑设计有限公司

图 纸 目 录

建筑行业（建筑工程）甲级 证书编号：A131004951
 风景园林工程设计 专项乙级 证书编号：A231004958
 城乡规划设计证书编号：沪自资规乙字 24310075

项目名称		奉贤区古华医院修缮工程		项目编号	项目编号
专业	给排水	子项名称	室外非机动车车棚	子项编号	子项编号
序号	图 号	图 纸 名 称		图 幅	备 注
1	水-00	目录			
2	水-01	室外非机动车车棚喷淋图			
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

说明

专业负责人：

设计人：马华杰

日期：2025 年 10 月

第 1 页 共 1 页

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
邮编：200437
电话：021-65231686
传真：021-65231686

● 合作设计单位

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	吴翔
审定人	李红星	李红星
审核人	刘涛	刘涛
专业负责人	蒋理强	蒋理强
校对	张名华	张名华
设计人	马华杰	马华杰

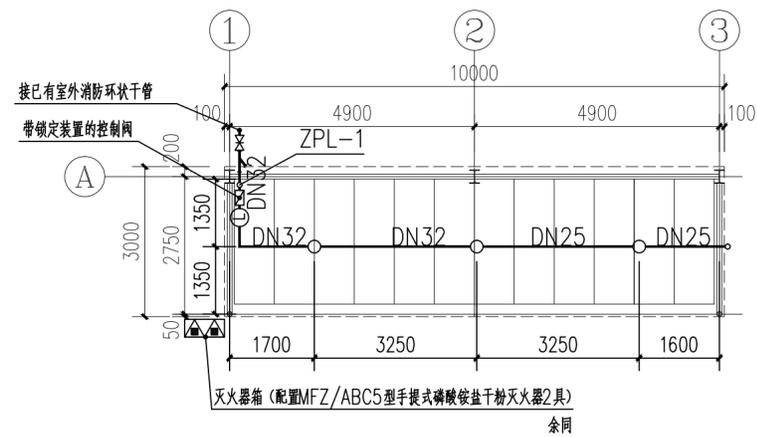
● 建设单位

上海市奉贤区古华医院
项目名称
奉贤区古华医院修缮工程
子项名称
室外非机动车车棚
图纸名称
室外非机动车车棚喷淋图

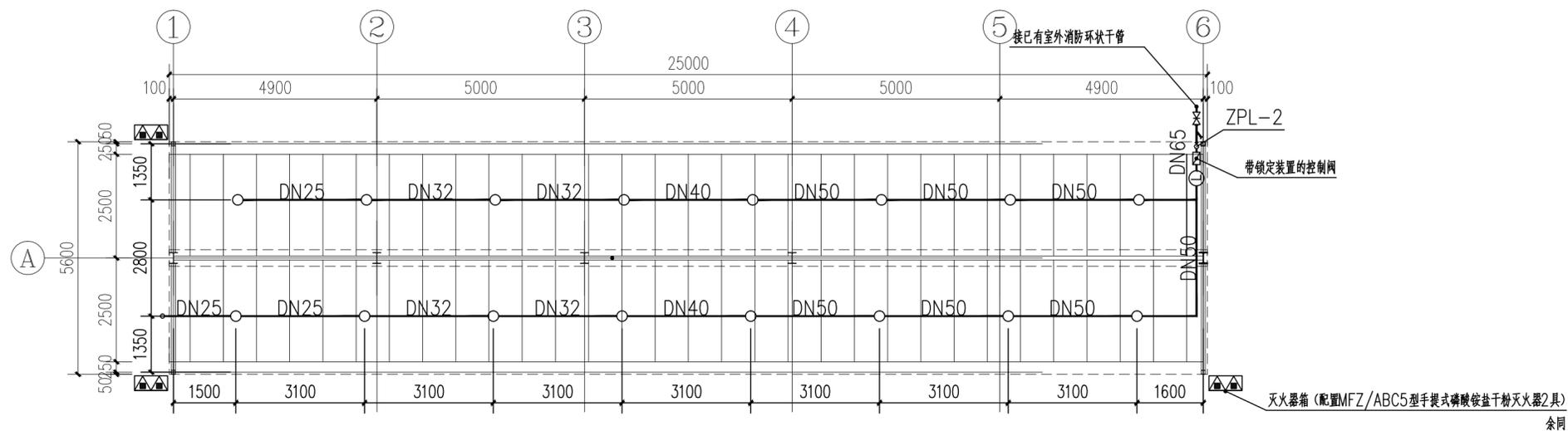
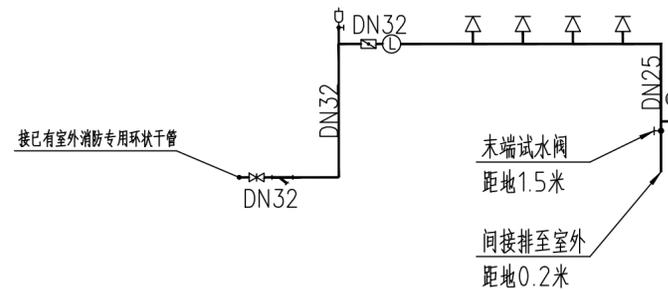
审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

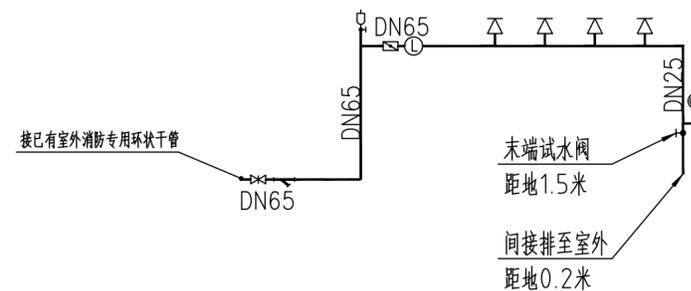
● 阶段	施工图	● 项目编号	项目编号
● 日期	2025.10	● 子项编号	子项编号
● 比例		● 专业	给排水
● 图号	水-01		



室外非机动车车棚1 1:100



室外非机动车车棚2 1:100



- 说明：(1) 本车棚设置的喷淋系统为简易自动喷淋系统；
(2) 水源为大车棚6轴和小车棚1轴之间的室外消防环状干管，流量25L/S、压力为0.16MPa。
(3) 简易喷淋系统应符合DG/TJ 08-94-2024，6.3节；
(4) 室外消防栓用水量15L/S，大车棚6轴和小车棚1轴之间的正前方已建有一个地上式室外消防栓。
(5) 管网安装完毕后，应对其进行强度试验、冲洗和严密性试验。试验满足规范后进行保温，做法详见通用说明。

个人执业专用章盖章2

个人执业专用章盖章1

单位出图专用章盖章

■ 备注
本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
邮编：200437
电话：021-65231686
传真：021-65231686

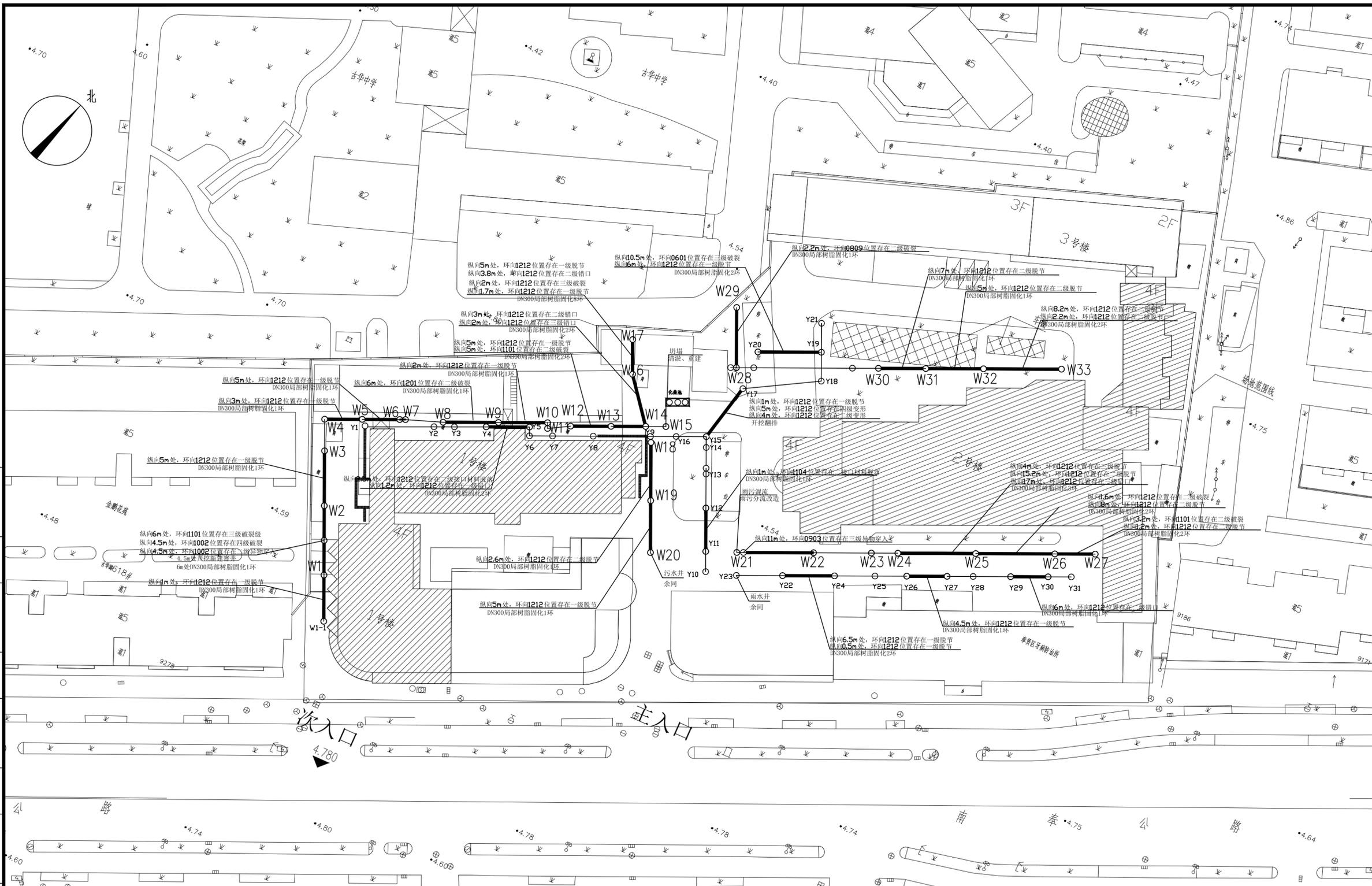
● 合作设计单位		
● 签署		
	姓名	签名
项目负责人	吴翔	吴翔
审定人	李红星	李红星
审核人	刘涛	刘涛
专业负责人	蒋理强	蒋理强
校对	张名华	张名华
设计人	马华杰	马华杰

● 建设单位		
上海市奉贤区古华医院		
项目名称		
奉贤区古华医院修缮工程		
子项名称		
总图		

图纸名称	室外雨污水修缮平面示意图
------	--------------

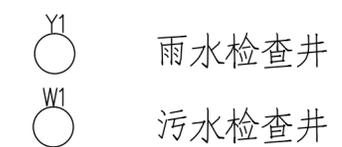
审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2	全套施工图供审查单位审查	日期	
版本	出图事由	日期	
● 阶段	施工图	● 项目编号	项目编号
● 日期	2025.10	● 子项编号	子项编号
● 比例		● 专业	给排水
● 图号	水总-01		



说明：1、本示意图上的雨污水检查井、管道需要修缮改造的位置和缺陷内容以及修缮改造方案由甲方聘请的专业检测公司提供。
图中粗线表示需要修缮改造的管道（DN300HDPE 双壁波纹管），细线表示原有未检测到问题的部分管道（不需改动）。
2、树脂固化做法参考：a、清除破损区域污垢及残留物。b、树脂注入：将特种树脂注入破损处，固化。c、压力测试：修复后进行气密性测试及强压试验。
d、修复后管道抗压、抗渗性能达到或超过新管标准。
3、室外新建检查井采用一次成型塑料检查井（直径450mm），球墨铸铁井盖应有防盗、防坠落措施。参见08S523 建筑小区塑料排水检查井。

室外雨污水修缮平面示意图 1:500



个人执业专用章2	个人执业专用章1	单位出图专用章
----------	----------	---------

备注: 1. 本工程所有材料均应符合国家现行标准及规范要求, 且应具有出厂合格证及检测报告。
2. 本工程所有材料均应符合国家现行标准及规范要求, 且应具有出厂合格证及检测报告。
3. 本工程所有材料均应符合国家现行标准及规范要求, 且应具有出厂合格证及检测报告。
4. 本工程所有材料均应符合国家现行标准及规范要求, 且应具有出厂合格证及检测报告。
5. 本工程所有材料均应符合国家现行标准及规范要求, 且应具有出厂合格证及检测报告。

电气设计说明

一、工程概况及设计依据

1. 工程概况

- 项目名称: 奉贤区古华医院修缮工程
- 建设单位: 上海市奉贤区古华医院
- 建设地点: 上海市奉贤区南奉公路9220号
- 2号楼总建筑面积: 4283.10平方米, 实际装修面积: 2295.54平方米, 建筑层数: 4层, 实际装修楼层数1F-4F, 各层高: 1F至2F为4.0m, 2F以上是3.4m

2. 甲方提供的设计要求任务书; 供电及有关职能部门提出的相关要求规定; 建筑等其他专业提供的条件图。

3. 所采用的规范

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 《民用建筑电气设计标准》(GB51348-2019) | 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》(GB51309-2018) |
| 《低压用户配电装置规程》(DG/TJ08-100-2017) | 《民用建筑电气防火设计标准》(DG/TJ 08-2048-2024) |
| 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)2018年版 | 《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981-2014) |
| 《低压配电设计规范》(GB50054-2011) | 《建筑防火通用规范》(GB 55037-2022) |
| 《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116-2013) | 《消防设施通用规范》(GB55036-2022) |
| 《建筑电气与智能化通用规范》(GB55024-2022) | |

二、设计范围

本工程为奉贤区古华医院修缮工程。

改造范围为1号楼装修范围内应急照明与疏散系统, 2号楼增加缺少应急疏散灯具。

1号楼装修范围内火灾自动报警系统

三、施工要求

- 除注明者外, 本设计选用的所有材料的施工和验收, 均按照国家批准的现行有关规范, 规程办理。
- 在设计中所采用的标准图, 套用图, 统一详图等均按该图有关说明办理。
- 施工前必须对在现场构件中的预留管, 箱, 盒等予埋件及预留孔位置详加核对, 防止遗漏。
- 本设计选用的灯, 器具及各类材料的电气产品均按IP3X防护等级进行选择, 设备如需以其它规格替代时, 必须征得我公司同意。
- 所有配电设备必须向有证单位委托加工, 但必须通知本公司, 以向生产厂进行设计技术交底。
- 消防设备切换箱内进线处应设置耐火极限不小于2h的耐火隔板等防火阻隔措施。

四、电气线路敷设

- 本设计室内导线的绝缘强度不应小于450/750V; 室外导线、电缆的绝缘强度不应小于600/1000V。
- 采用金属管施工的工程, 如在素土层或素混凝土内的管线一律改用镀锌钢管, 并涂刷沥青油一道防腐。
- 凡未注明规格时按如下要求选择配管: 3(-5)*2.5穿管管径为20; 6(-8)*2.5穿管管径为25。
- 穿管导线过伸缩缝处, 做法详见98D301-2。
- 消防线路与非消防线路同金属电缆桥架敷设时应做防火隔断, 电缆桥架应做防火处理。
- 消防用电线路敷设时, 应穿管并应敷设在非燃烧体结构内且保护层厚度不应小于30mm。明敷时(包括敷设在吊顶内), 应穿金属管或封闭式金属线槽, 并采取防火保护措施。
- 穿管导线长度等超过有关规定应加设接线盒。
- 穿越不同防火分区的线路及电缆桥架需采用不燃材料进线封堵。
- 布线系统通过底板、墙壁、屋顶、天花板、隔墙等建筑构件时, 其孔洞应按同等建筑构件耐火等级的规定封堵。
- 所有电缆在封闭桥架中单层敷设。
- 向同一负荷供电的两回路电源电缆同电缆桥架敷设时中间应设置防火隔板。
- 耐火电线电缆应根据消防用电设备火灾发生期间的最少持续供电时间选择, 并应符合下列规定:
 - 消防电源的主干线, 消防水泵、消防控制室、防烟和排烟设备及消防电梯的电源线路应采用耐火温度950℃、持续供电时间180min的耐火电缆;
 - 消防联动控制线路、火灾自动报警系统的报警总线以及消防疏散应急照明、防火卷帘等其他消防用电设备的电源线路应采用耐火温度不低于750℃、持续供电时间不少于90min的耐火电线电缆;
 - 消防控制线路、火灾自动报警系统的报警总线应采用耐火温度不低于750℃, 持续供电时间不少于90min的耐火电线电缆。
- 建筑内的电缆井、管道井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵。建筑内的电缆井、管道井与房间、走道等相连接的孔洞应采用防火封堵材料封堵。
- 消防线路与其他配电线路敷设在同一电缆井、沟内时, 应分别布置在电缆井、沟的两侧。
- 建筑内的电缆井、管道井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵。建筑内的电缆井、管道井与房间、走道等相连接的孔洞应采用防火封堵材料封堵。
- 电缆从室外进入室内的出入口处, 电缆竖井的出入口处, 建(构)筑物中电缆引至电器柜、盘或控制屏、台的开口部位, 电缆贯穿隔墙、楼板的孔洞应采用电缆防火封堵材料进行封堵, 其防火封堵组件的耐火极限不应低于被贯穿物的耐火极限。
- 耐火电缆和矿物绝缘电缆应具有不低于B1级的难燃性能。
- 在人员密集场所通道采用的火灾自动报警系统的报警总线, 应选择燃烧性能B1级的电线、电缆, 电线、电缆的燃烧性能应符合现行国家标准《电缆及光缆燃烧性能分级》(GB31247)的规定。
- 采用低烟低毒阻燃性电缆、矿物绝缘类不燃性电缆、耐火电缆等, 导体材料采用铜芯。

五、设备选型

本工程主要设备材料型号规格安装高度详见设备材料表及平面图(消防配电设备应有明显标志)消防指示标志灯及应急灯应设置不燃材料的保护罩, 满足现行国家标准《消防安全标志》(GB13495)及《消防应急照明和疏散指示系统》(GB17945)的有关规定。电气竖井应有警示标志门应加锁。

六、机电抗震要求

抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。(本工程抗震设防烈度为7度)

- 配电箱(柜)、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求。
- 靠墙安装的配电箱、通信设备机柜底部安装应牢固, 当底部安装螺栓或焊接强度不够时, 应将顶部与墙壁进行连接。
- 当配电箱、通信设备柜等非靠墙落地安装时, 根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。
- 壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接。
- 配电箱(柜)、通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用, 元器件之间采用软连接, 接线处应做防震处理。
- 配电箱(柜)面上的仪表应与柜体组装牢固。
- 设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。
- 设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防范措施。
- 配电导体应符合下列规定:
 - 宜采用电缆或电线;
 - 当采用硬母线敷设且直线段长度大于80m时, 应每50m设置伸缩节;
 - 在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的电缆在引进、引出和转弯处, 应在长度上留有余量;
 - 接地线应采取防止地震时被切断的措施。
- 线缆穿管敷设时宜采用弹性和延性较好的管材。
- 引入建筑物的电气管路敷设时应符合下列规定:
 - 在进口处应采用挠性线管或采取其他抗震措施;
 - 当进户并贴邻建筑物设置时, 线缆应在井中留有余量;
 - 进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。

12. 电气管路不宜穿越抗震缝, 当必须穿越时应符合下列规定:

- 采用金属导管、刚性塑料导管敷设时宜靠近建筑物下部穿越, 且在抗震缝两侧应各设置一个柔性管接头;
- 电缆桥架、电缆槽盒、母线槽在抗震缝两侧应设置伸缩节;
- 抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。

13. 电气管路敷设时应符合下列规定:

- 当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架或电缆槽盒敷设时, 应采用刚性托架或支架固定, 不宜使用吊架, 当必须使用吊架时, 应安装横向防晃吊架;
- 当金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架或电缆槽盒穿越防火分区时, 其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵, 并应在贯穿部位附近设置抗震支撑;
- 金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。

14. 配电装置至用电设备间连线应符合下列规定:

- 宜采用软导体;
- 当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时, 进口处应转为挠性线管过渡;
- 当采用电缆桥架或电缆槽盒敷设时, 进口处应转为挠性线管过渡。

七、消防应急照明和疏散指示系统

1. 本工程采用集中控制型灯具自带电源的消防应急照明和疏散指示系统。

2. 应急照明控制器、应急照明配电箱和灯具应选择符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》(GB17945)及GB51309-2018的规定和有关市场准入制度的产品。

3. 疏散指示系统标志灯的规格应符合下列规定:

- 室内高度大于4.5m的场所, 应选择特大型或大型标志灯;
- 室内高度为3.5m~4.5m的场所, 应选择大型或中型标志灯;
- 室内高度小于3.5m的场所, 应选择中型或小型标志灯。

4. 消防应急照明和疏散指示系统的线路应选择铜芯导线或铜芯电缆。

5. 消防应急照明和疏散指示系统的线路电压等级的选择应符合下列规定:

- 额定工作电压等级为50V以下时, 应选择电压等级不低于交流300/500V的线缆;
- 额定工作电压等级为220/380V时, 应选择电压等级不低于交流450/750V的线缆。

6. 灯具面板或灯罩的材质应符合下列规定:

- 除地面上设置的标志灯的面板可以采用厚度4mm及以上的钢化玻璃外, 设置在距地面1m及以下的标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质;
- 在顶棚、疏散路径上方设置的灯具的面板或灯罩不应采用玻璃材质。

7. 应急照明配电箱或集中电源的输入及输出回路中不应装设剩余电流动作保护器, 输出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及其他负载。

8. 灯具自带蓄电池达到使用寿命后期标称的剩余容量应保证放电时间

满足规范GB51309-2018中3.2.4第1款~第5款规定的持续工作时间。

9. 方向标志灯的设置应符合下列规定:

- 有维护结构的疏散走道、楼梯应符合下列规定:
 - 应设置在走道、楼梯两侧距地面、梯面高度1m以下的墙面、柱面上;
 - 当安全出口或疏散门在疏散走道侧边时, 应在疏散走道上方增设指向安全出口或疏散门的方向标志灯;
 - 方向标志灯的标志面与疏散方向垂直时, 灯具的设置间距不应大于20m; 方向标志灯的标志面与疏散方向平行时, 灯具的设置间距不应大于10m。
- 方向标志灯箭头的指示方向应按照疏散指示方案指向疏散方向, 并导向安全出口。

10. 建筑内疏散照明的地面最低水平照度应符合下列规定:

- 疏散楼梯间、疏散楼梯间的前室或合用前室、避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道, 不应低于10.0lx;
- 疏散走道、人员密集的场所, 不应低于3.0lx;
- 本条上述规定场所外的其他场所, 不应低于1.0lx。

八、电气节能

1. 光源: 本工程光源应选用发光效率高, 显色性好, 使用寿命长, 色温适宜的高频LED灯, 要求显色指数Ra>80, 采用电感镇流器加电容补偿或电子镇流器, 要求功率因数cosφ>0.9, 灯具效率不低于0.7。当使用电感式镇流器时, 其能耗应符合有关现行国家能效标准规定的节能评价。在满足眩光限制和配光要求条件下选用效率高且控光性能合理的开启式直接照明灯具。室内照明灯具效率不低于80%, 装有遮光格栅时不低于65%。

LED筒灯具的效能(lm/w)				
色温	2700K/3000K	3500K/4000K/5000K		
灯具出光形式	格栅	保护罩	格栅	保护罩
灯具功率	<5W	75	80	85
	>5W	85	90	95

LED平面灯具的效能(lm/w)		
色温	2700K/3000K	3500K/4000K/5000K
灯具初始光值	95	105

2. 照度值: 本工程照度标准及照明功率密度值按现行国家标准《建筑照明设计标准》(GB/T50034-2024)/《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB55015-2021)执行, 照度均匀度和统一眩光值、显色指数见附表。

房间或场所	照度要求(lx)	照明功率密度限值(W/m²)	UGR	Uo	Ra
办公室	300	<6.5	19	0.6	80
病房	500	<9.5	19	0.6	80
餐厅、报告厅	200	<4	22	0.4	80
走廊	100	<3	22	0.6	80

3. 装修设计时, 各房间场所的照度值及照明功率密度值应满足上表的要求。灯具图例(选用LED灯)参见装修图。

九、其他

- 参考图集《建筑电气安装工程图集》《金属电缆管配线安装》简称03D301-3
《等电位联结安装》简称15D502
《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》简称15D503

2. 本工程选用的所有电气产品必须是具有生产许可证的专业定点厂生产。

3. 工程有特殊要求时按施工图说明处理。

十、消防泵房电气改造

2台室内消火栓泵由7.5kw更换为15kw, 原32A出线开关更换为40A开关, 线缆更换为WDZCN-YJY-3*10+E10,

其控制柜内接触器和热继电器配套相应更换。

2台室内消火栓系统稳压泵由5.5kw更换为2.2kw, 原32A出线开关更换为16A开关, 线缆更换为WDZCN-YJY-3*2.5+E2.5,

其控制柜内接触器和热继电器配套相应更换。



SHANGHAI JINGDIAN

上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业 (建筑工程) 甲级 证书编号: A131004951

风景园林工程设计 专项乙级 证书编号: A231004958

城乡规划设计证书编号: 沪自资规乙字 24310075

■备注

本图版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the company.

地址: 上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686

传真: 021-65231686

●合作设计单位

姓名	签名
项目负责人	吴翔
审定人	李红星
审核人	刘涛
专业负责人	蒋宏平
校对	马华杰
设计人	黎士平

1 全套施工图经审查单位审查

版本 出图事由 日期

●签署

姓名	签名
项目负责人	吴翔
审定人	李红星
审核人	刘涛
专业负责人	蒋宏平
校对	马华杰
设计人	黎士平

●建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

通用图

图纸名称

电气设计说明

阶段 施工图 项目编号

日期 2025.10 子项编号

比例 1:100 专业 电气

图号 电施-01

单位出图专用章

个人执业专用章

备注: 1. 施工过程中如有任何变更, 须经设计单位同意, 并由设计单位出具变更单, 否则不得擅自变更。
2. 施工过程中如有任何变更, 须经监理单位同意, 并由监理单位出具变更单, 否则不得擅自变更。
3. 施工过程中如有任何变更, 须经建设单位同意, 并由建设单位出具变更单, 否则不得擅自变更。
4. 施工过程中如有任何变更, 须经消防主管部门同意, 并由消防主管部门出具变更单, 否则不得擅自变更。
5. 施工过程中如有任何变更, 须经消防设计单位同意, 并由消防设计单位出具变更单, 否则不得擅自变更。

火灾自动报警设计说明

设计依据
《民用建筑电气设计标准》(GB51348-2019) 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018
《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)2018年版 《火灾自动报警系统施工及验收标准》GB50166-2019
《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116-2013) 《消防设施通用规范》GB55036-2022
《建筑防火通用规范》(GB50037-2022)

火灾报警报警系统

本工程消防控制室沿用原有, 本工程消防报警系统及平面图在项目开工之前须报当地消防部门认可后方可施工。

1. 系统说明

1). 系统设计: 本工程采用系统形式为集中报警系统, 控制器采取总线方式, 报警及联动、控制信号通过总线传输, 消防控制室应采用防静电地板。

2). 火灾探测器设置

采用全面保护方式, 除不适合安装探测器的部位外, 全面安装火灾探测器, 探测器以智能式探测器为主, 探测器周围0.5M内, 不应有遮挡物。

3). 联动控制

A. 设备的联动都通过控制模块来实现, 如警铃、动力及照明强电电源切断、电梯迫降等, 当模块触点的数量或容量不够时, 通过中间继电器转换。
B. 开关量信号通过信号输入模块接入总线, 如普通型手动报警按钮、消火栓按钮、水流指示器、监控阀以及设备动作的返回信号, 如电梯迫降等。

4). 消防专用通信: 在消防控制室设置火警电话小总机, 各层公共部位设置电话插孔(与手动按钮并列), 重要房间, 如消防控制室、消防电梯机房、变电室等房间设置专线电话机。

5). 系统供电: 二级负荷由双电源切换箱直接配电, 为系统提供220V AC电源, 直流电源及蓄电池随设备带米, 总线电源从控制器引出。

6). 每一总线回路连接设备的总数不宜超过200点, 且应留有不少于额定容量10%的余量。

7). 消防专用电话网络应为独立的消防通信系统。

8). 确定火灾后, 应向整个建筑进行应急广播。

9). 所有火灾报警控制系统的报警主机、联动控制盘、火警广播、消防电话等系统的信号传输线缆在进出建筑物处, 应设置适配的信号浪涌保护器, 消防控制室与城市“119”报警指挥中心之间联网的进出线路端口应设置适配的信号浪涌保护器。

10). 各受控设备接口的特性参数应与消防联动控制器发出的联动控制信号相匹配。

2. 火灾报警系统做法说明

1). 系统总线上应设置总线短路隔离器, 每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等消防设备的总数不应超过32点; 总线穿越防火分区时, 应在穿越处设置总线短路隔离器。

2). 消防控制室内严禁穿过与消防设施无关的电气线路及管路。

3). 消防联动控制器应能按设定的控制逻辑向各相关的受控设备发出联动控制信号, 并接受相关设备的联动反馈信号。

4). 消防水泵、防烟和排烟风机的控制设备, 除应采用联动控制方式外, 还应在消防控制室设置手动直接控制装置。

5). 需要火灾自动报警系统联动控制的消防设备, 其联动触发信号应采用两个独立的报警触发装置报警信号的“与”逻辑组合。

6). 火灾自动报警系统应设置火灾声光警报器, 并在确认火灾后启动建筑内的所有火灾声光警报器。

7). 消防应急广播与普通广播或背景音乐广播合用时, 应具有强制切入消防应急广播的功能, 背景音乐兼消防广播, 扬声器应采用阻燃后罩结构, 背景音乐兼消防广播, 备用电源的连续供电时间, 必须与消防疏散指示标志照明备用电源的供电时间一致。

8). 当确认火灾后, 由发生火灾的报警区域开始, 顺序启动全楼疏散通道的消防应急照明和疏散指示系统, 系统全部投入应急状态的启动时间不应大于5s。

9). 消防联动控制器应具有切断火灾区域及相关区域的非消防电源的功能, 当需要切断正常照明时, 宜在自动喷淋系统、消火栓系统动作前切断。

10). 消防联动控制器应具有打开疏散通道上由门禁系统控制的门和庭院电动大门的功能, 并具有打开停车场出入口挡杆的功能。

11). 每个报警区域内应均匀设置火灾警报器, 其声压级不应小于60dB; 在环境噪声大于60dB的场所, 其声压级应高于背景噪声15dB。

12). 消防控制室、消防值班室或企业消防站等处, 应设置可直接报警的外线电话。

13). 模块严禁设置在配电(控制)柜(箱)内。

14). 本报警区域内的模块不应控制其他报警区域的设备。

15). 火灾自动报警系统应设置交流电源和蓄电池备用电源。

16). 消防设备应急电源输出功率应大于火灾自动报警及联动控制系统全负荷功率的120%, 蓄电池组的容量应保证火灾自动报警及联动控制系统在火灾状态同时工作负荷条件下连续工作3h以上。

17). 火灾自动报警系统的供电线路、消防联动控制线路应采用耐火铜芯电线电缆, 报警总线、消防应急广播和专用电话等传输线路应采用阻燃或阻燃耐火电线电缆。

18). 线路暗敷设时, 应采用金属管、可挠(金属)电气导管或B1级以上的刚性塑料管保护, 并应敷设在非燃烧体的结构层内, 且保护层厚度不宜小于30mm; 线路明敷设时, 应采用金属管、可挠(金属)电气导管或金属封闭线槽保护, 矿物绝缘类不燃性电缆可直接明敷。

19). 不同电压等级的线缆不应穿入同一根保护管内, 当合用同一线槽时, 线槽内应有隔板分隔。

20). 消防联动控制器应具有发出联动控制信号强制所有电梯停于首层或电梯转换层的功能。

21). 电梯运行状态信息和停于首层或转换层的反馈信号, 应传送给消防控制室显示, 轿厢内应设置能与消防控制室通话的专用电话。

3. 线路敷设

总体线路走向: 报警总线、24V电源线、火警电话线、联动控制线等由消防控制室引出, 引至各单体, 至各单体竖井后沿竖井内线槽引上(下)至各层模块箱。由各层模块箱引出的管线在有吊项处敷设在吊项内; 无吊项处敷设在楼板、墙体内(保护层厚度不小于3cm)。不同电压等级的线缆不应穿入同一根保护管内, 当合用一线槽时, 线槽内应有隔板。火灾应急广播线路, 不应和火警信号、联动控制线路等其他线路同导管或同线槽敷设。

4. 设备安装

消防接线箱: 竖井内安装距地1.8M。

模块: 一般装于模块箱内, 装于墙壁上时的安装高度为2.5M, 外套铁箱。

探测器: 在有吊项的地方安装在吊项上, 无吊项的地方直接装在顶板上。

手动报警按钮、电话插孔: 并列安装于墙壁或柱子上, 警铃的下方, 高度1.30M。

火警电话机: 明装于墙壁或柱子上, 高度1.50M。

以上为一般情况下的安装方式, 平面图中特殊注明的不在此列。

5. 管线选择

配管选择: 除特殊注明外, 地下室部分(包括±0.00板)均采用焊接钢管(SC)。

配线选择(特殊注明除外):

报警总线WDZCN-BYJ-2*1.5

手报插孔线+消防电话线 WDZCN-RYJS-2*1.5+WDZCN-RYJS-2*1.5

24V电源线 WDZCN-BYJ-2*2.5(竖向线槽内WDZCN-BYJ-2*4.0)

其它: WDZCN-BYJ-1.5mm

6. 与其它专业配合

1). 消火栓箱、水流指示器、监控阀的准确位置参见给排水图纸。

2). 强电配电箱/柜、控制箱/柜的准确位置参见强电图纸, 其所控制的设备参见其系统图。

7. 施工注意事项

1). 探测器、模块在楼板上的预埋盒应避开梁和后浇带的位置。

2). 探测器探测器至墙壁、梁边的水平距离, 不应小于0.5米, 探测器周围0.5米内, 不应有遮挡物。探测器至空调送风口边的水平距离不应小于1.5米。施工时如有不符合此要求处, 现场调整。

3). 严格按照国家及当地有关施工及验收规范施工。

4). 电气专业施工人员应及时做好管线的预留预埋工作。

图例表

序号	图形符号	设备名称	型号规格	安装方式
1		点型光电感烟火灾探测器	JTY-GD-JBF5100	吸顶安装
2		手动火灾报警按钮(带电话插孔)	JBF5121-P	底距地1.4m
3		消火栓按钮	JBF5123	底距地1.4m
4		火灾声光报警器	FF9204A(带地址)	底距地2.5m
5		隔离模块	JBF4171	随设备安装
6		输入/输出模块	JBF5141	随设备安装
7		输入模块	JBF5131	随设备安装
8		吸顶音箱	GRT3XA-01(暗装)/GRT3XM-01(明装)	吸顶式
9		消防端子箱	JBF-11A/X	
10		水流指示器		
11		监控阀		
12		火灾显示盘		

说明:

1: 火灾光警报器不宜与安全出口指示标志灯具设置在同一面墙上

2: 消防设备布置最终以《GB 50116-2013 火灾自动报警系统设计规范》为准

3: 1000W及以上的广播主机, 广播线(广播主机至广播模块的线)选用线径为2.0平方。

图例	名称	型号规格
	信号线S:	WDZCN-BYJ-2*1.5 SC20
	广播线:	WDZCN-BYJ-2*1.5 SC20
	电话插孔线H:	WDZCN-RYJS-2*1.5 不可并穿SC25
	电源线D:	WDZCN-BYJ-2*2.5 不可并穿-SC25
	火灾显示盘信号线X:	WDZCN-BYJ-2*1.5 SC20
	火灾显示盘电源线Y:	WDZCN-BYJ-2*2.5 SC25
	防火门铃号线:	WDZCN-BYJ-2*1.5 SC20

主要设备材料

序号	图例	名称	型号	备注
1		应急灯(自带应急蓄电池)	DC36V YJD28-2 2*4W	放电时间t≥90min, 灯具效率为75% 安装高度底边距地2.5M, 选用A型灯具 室外灯具采用IP65防护等级
2		中型疏散出口标志灯(自带应急蓄电池)	DC36V 1W(LED)	放电时间t≥90min, 灯具效率为65% 安装高度门框上沿15CM, 选用A型灯具
3		中型疏散照明标志灯(自带应急蓄电池)	DC36V 1W(LED)	放电时间t≥90min, 灯具效率为65% 安装高度底边距地0.5M(吊装时安装距地2.5M) 选用A型灯具
4		中型双面多信息复合标志灯(自带应急蓄电池)	DC36V 1W(LED)	放电时间t≥90min, 灯具效率为65% 吊装安装距地2.5M, 选用A型灯具
5		中型楼层标志灯(自带应急蓄电池)	DC36V 1W(LED)	放电时间t≥90min, 灯具效率为65% 安装高度底边距地0.5M, 选用A型灯具
6		中型安全出口标志灯(自带应急蓄电池)	DC36V 1W(LED)	放电时间t≥90min, 灯具效率为65% 安装高度门框上沿15CM, 选用A型灯具
7		双面多信息复合标志灯(自带应急蓄电池)	DC36V 1W(LED)	放电时间t≥90min, 灯具效率为65% 吊装安装距地2.5M, 选用A型灯具

上海精典
SHANGHAI JINGDIAN
上海精典规划建筑设计有限公司
建筑行业 (建筑工程) 甲级 证书编号: A131004951
风景园林工程设计 专项乙级 证书编号: A231004958
城乡规划设计证书编号: 沪自资规乙字 24310075

■ 备注
本图纸版权归本设计单位所有, 不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of our company.

地址: 上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
邮编: 200437
电话: 021-65231686
传真: 021-65231686

合作设计单位

姓名	签名
项目负责人 吴翔	
审定人 李红星	
审核人 刘涛	
专业负责人 蒋宏平	
校对 马华杰	
设计人 黎士平	

2
1 全套施工图供审查单位审查
版本 出图事由 日期

签署

姓名	签名
项目负责人 吴翔	
审定人 李红星	
审核人 刘涛	
专业负责人 蒋宏平	
校对 马华杰	
设计人 黎士平	

建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

通用图

图纸名称

火灾自动报警设计说明

阶段	施工图	项目编号
日期	2025.10	子项编号
比例	1:100	专业 电气
图号	电施-02	

单位出图专用章

个人执业专用章1

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

个人执业专用章2

预留图章

■ 备注
本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
邮编：200437
电话：021-65231686
传真：021-65231686

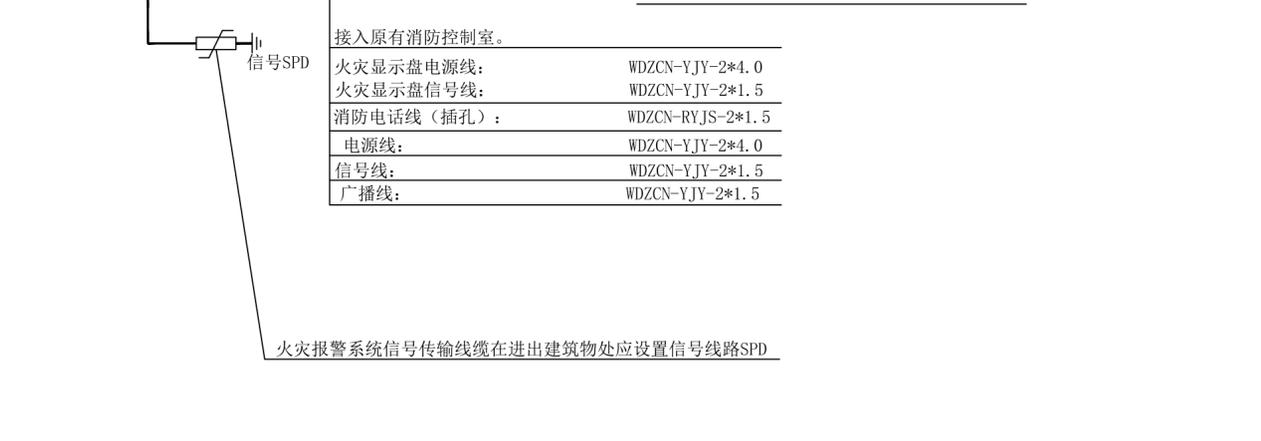
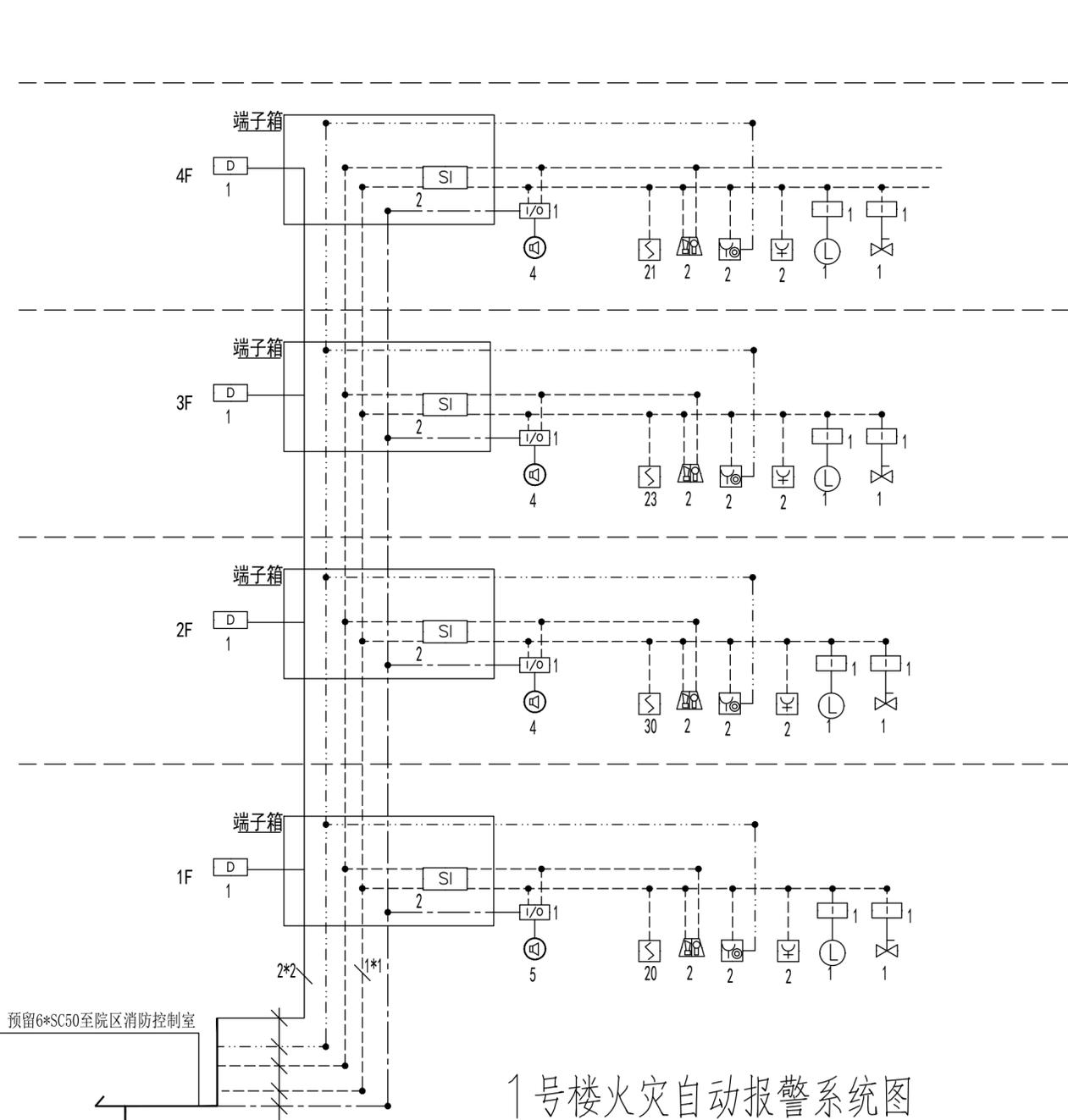
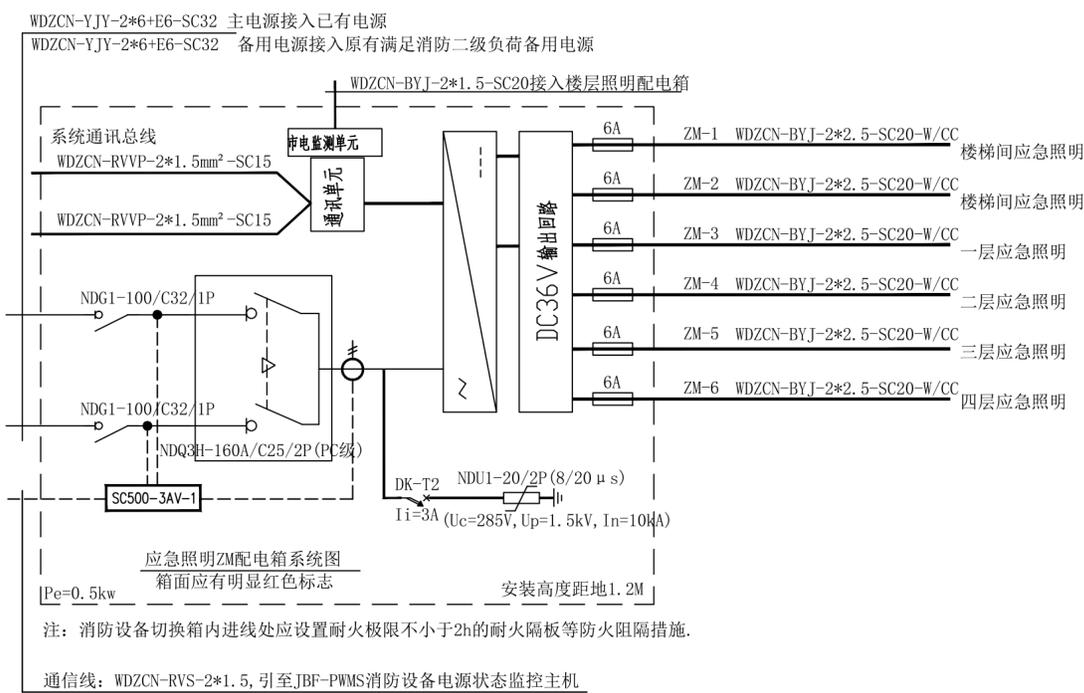
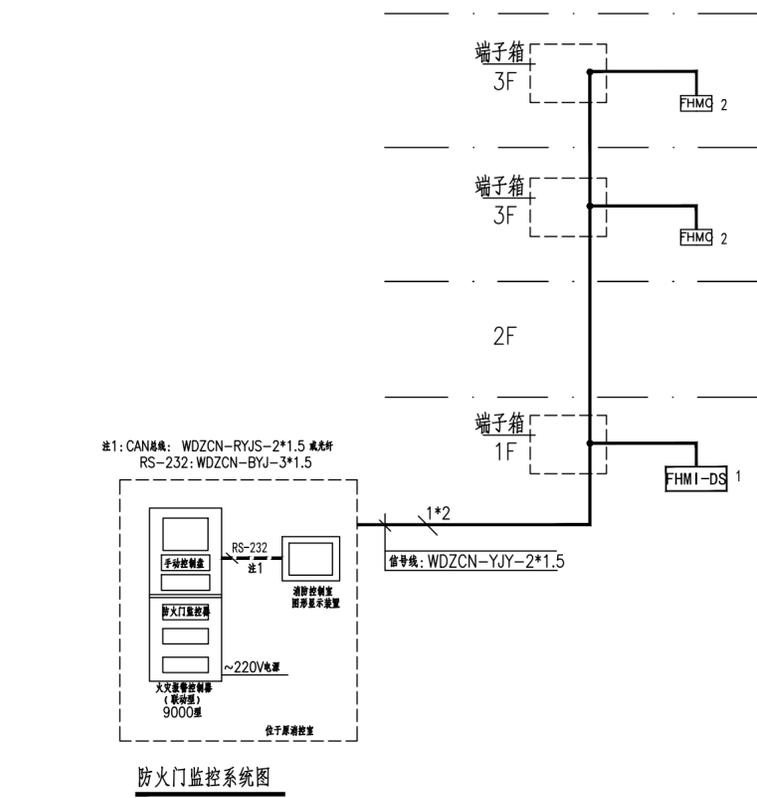
● 合作设计单位		
● 签署		
	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	刘涛	
专业负责人	蒋宏平	
校对	马华杰	
设计人	黎士平	

● 建设单位		
上海市奉贤区古华医院		
项目名称		
奉贤区古华医院修缮工程		
子项名称		
1号楼		
图纸名称		
1号楼火灾自动报警系统图		

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	日期

● 阶段	施工图	● 项目编号
● 日期	2025.10	● 子项编号
● 比例	1:150	● 专业
● 图号	电施-01	



个人执业专用章盖章2	个人执业专用章盖章1	单位出图专用章盖章
------------	------------	-----------

备注: 1、施工前必须详细检查图纸上之尺寸与实际尺寸是否有差异。
2、图纸与施工现状如有任何不符, 必须于施工前及时通知本公司项目经理, 否则一切责任及后果将由承包方自行承担。
3、任何工程上之增减变更项目必须由甲乙双方书面认可方可进行。
4、本图未经设计单位盖章确认, 不得用于任何工程。
5、本图手工修改部分均用红色标注。

给排水	
结构	
暖通	
电气	
建筑	
会	

■ 备注
本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
邮编：200437
电话：021-65231686
传真：021-65231686

● 合作设计单位

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	吴翔
审定人	李红星	李红星
审核人	刘涛	刘涛
专业负责人	蒋宏平	蒋宏平
校对	马华杰	马华杰
设计人	黎士平	黎士平

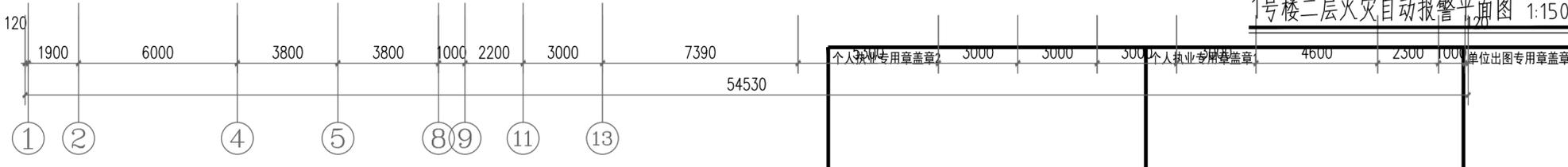
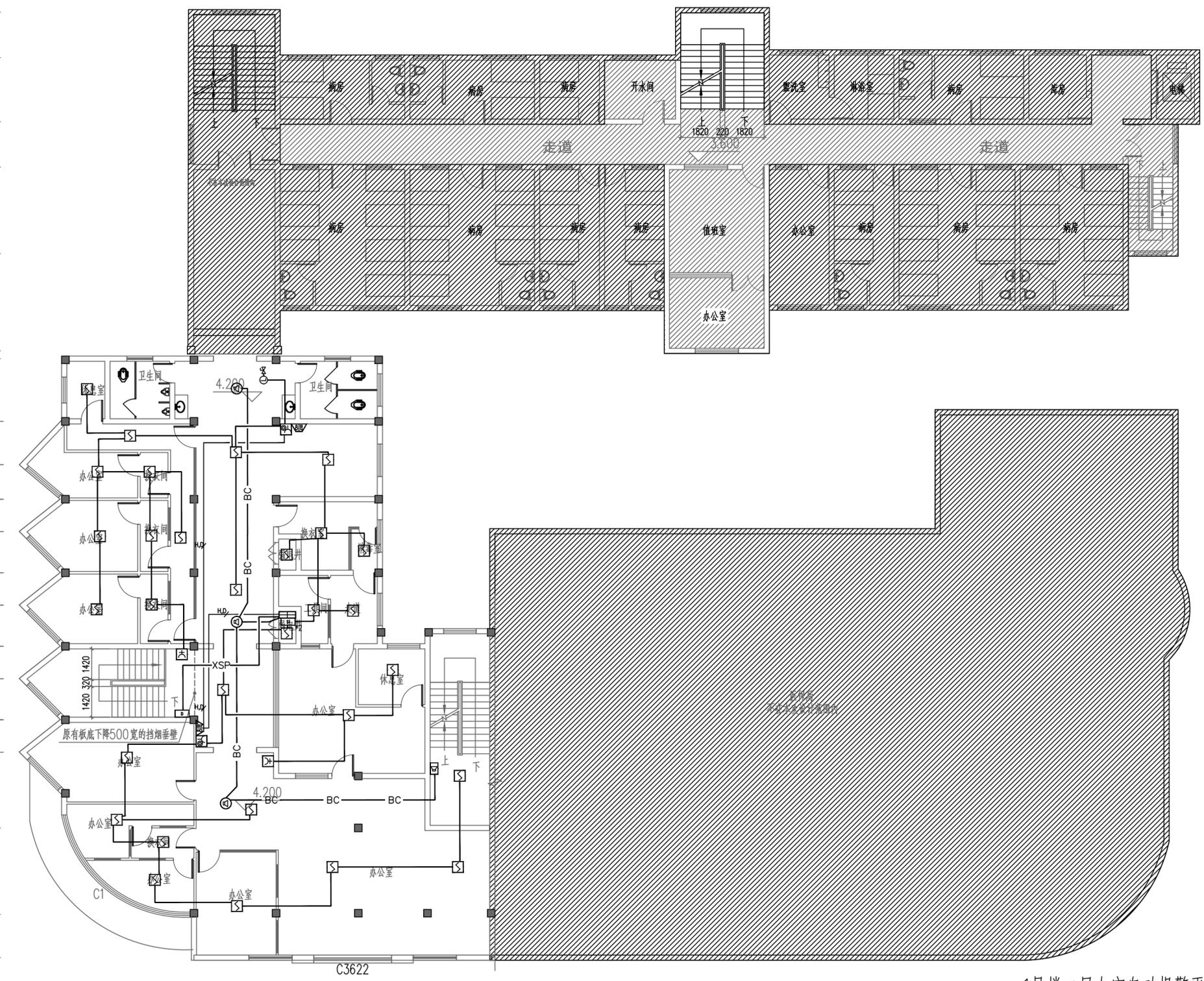
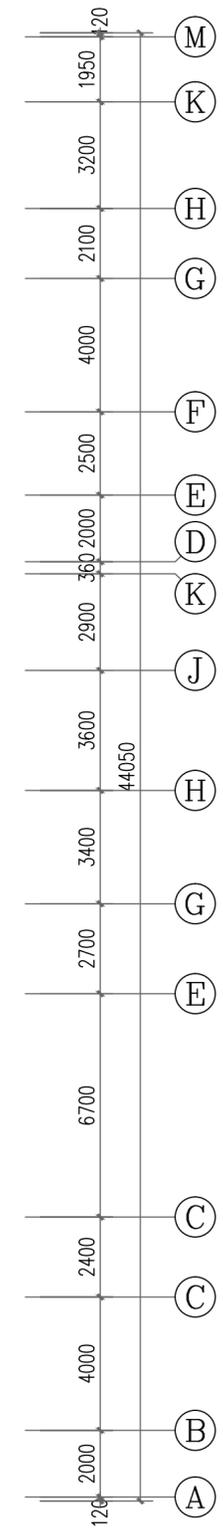
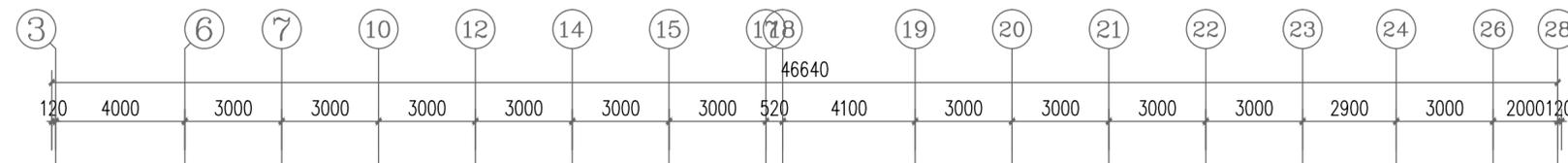
● 建设单位

建设单位	上海市奉贤区古华医院
项目名称	奉贤区古华医院修缮工程
子项名称	1号楼
图纸名称	1号楼二层火灾自动报警平面图

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2	全套施工图供审查单位审查	版本	出图事由	日期
---	--------------	----	------	----

● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:150	● 专业	电气
● 图号	电施-03		



备注：1、施工单位须于施工前仔细检查图纸上之尺寸与实际尺寸是否有差异。
2、图纸与施工现状如有任何差异，必须于施工前及时通知本公司有关部门，否则一切责任及后果均由承包之施工单位承担。
3、任何工程上之增减变更项目必须由甲乙双方书面认可后方可进行修改。
4、本图未经设计单位审核盖章并加盖公章不得使用。
5、本图手工修改部分均用虚线标注。

给排水				
结构				
暖通				
电气				
建筑				
会				
方				
案				

■ 备注
 本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
 邮编：200437
 电话：021-65231686
 传真：021-65231686

● 合作设计单位

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	吴翔
审定人	李红星	李红星
审核人	刘涛	刘涛
专业负责人	蒋宏平	蒋宏平
校对	马华杰	马华杰
设计人	黎士平	黎士平

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

图纸名称

1号楼三层火灾自动报警平面图

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2 全套施工图供审查单位审查

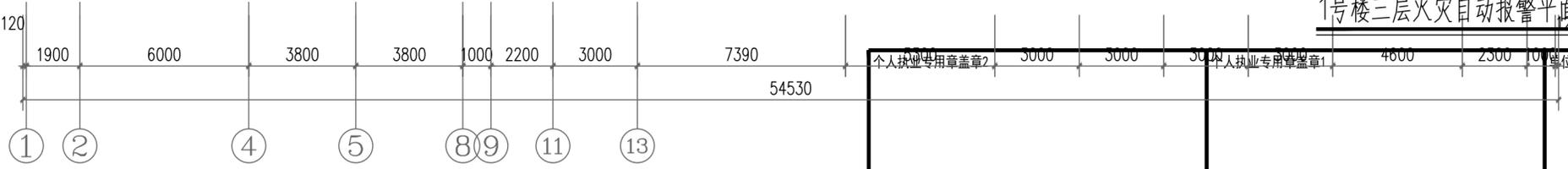
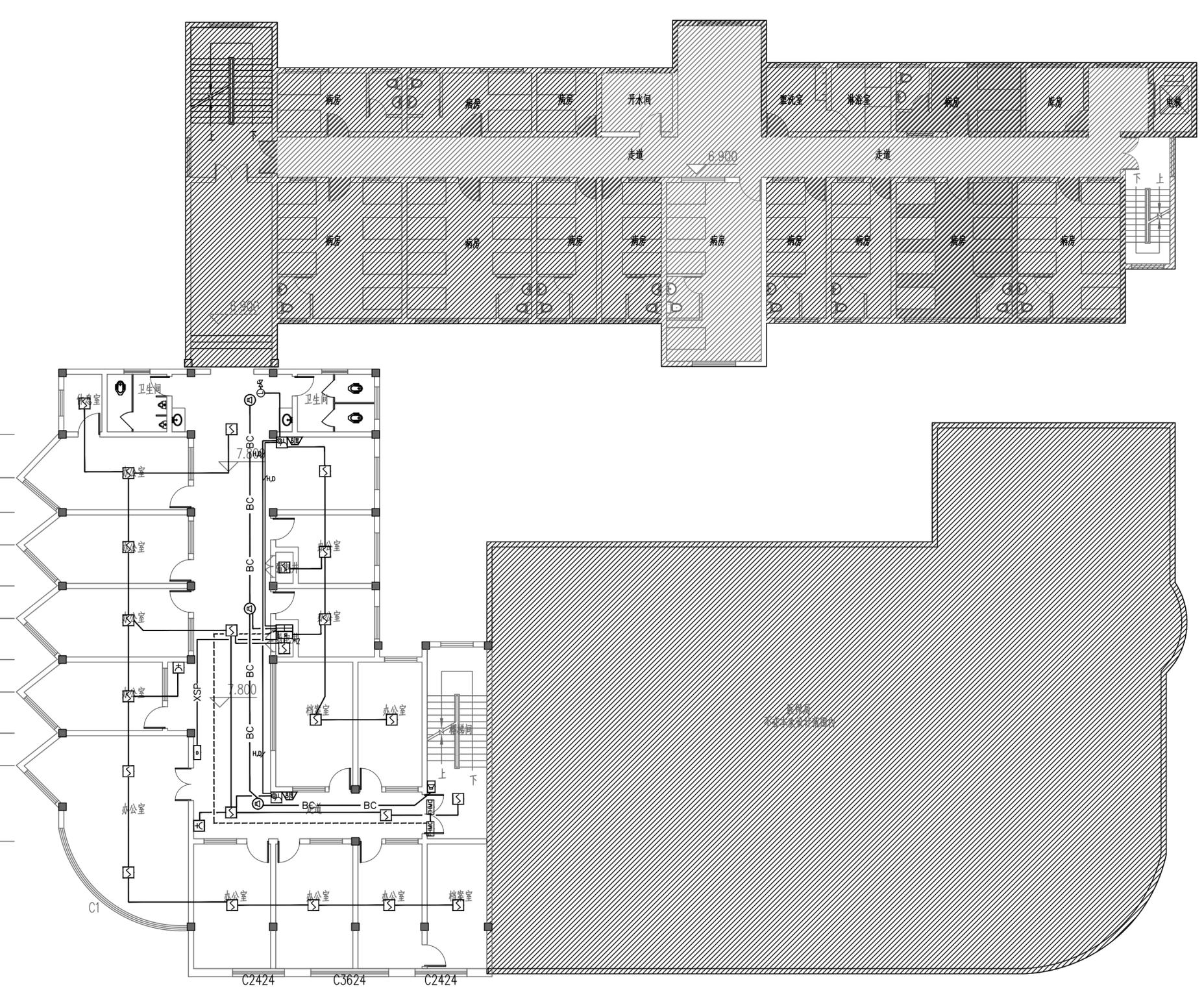
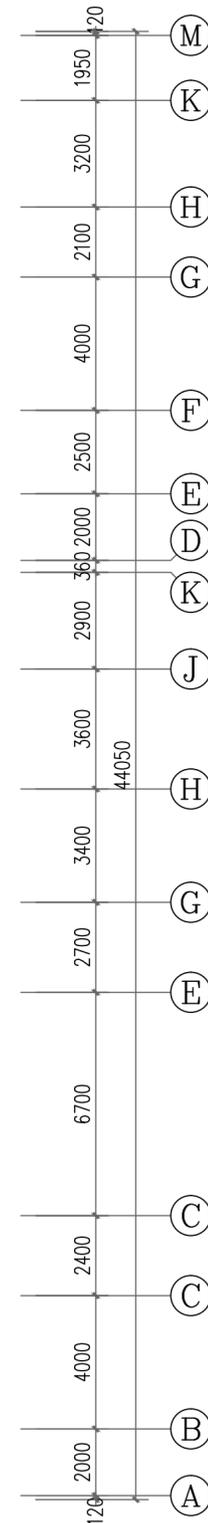
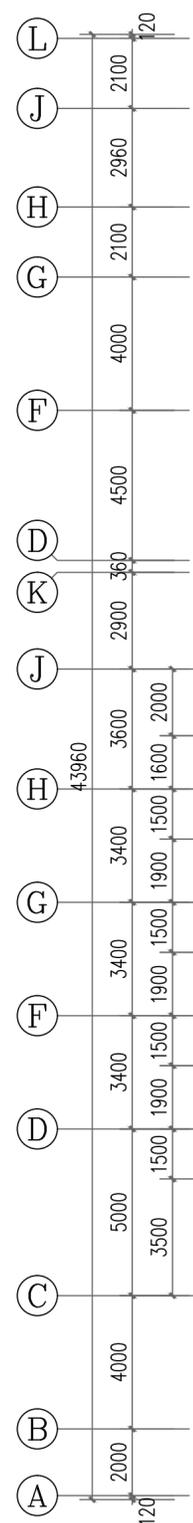
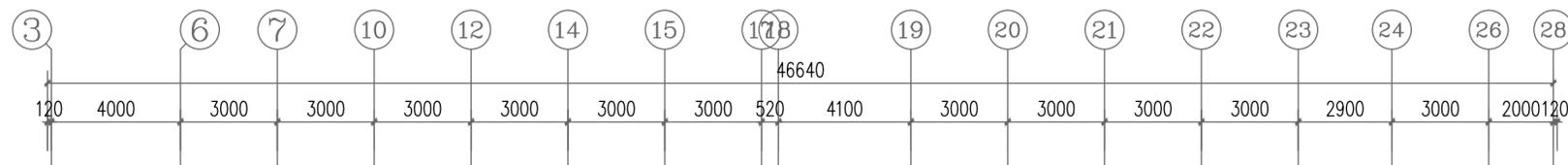
版本 出图事由 日期

● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号

● 比例 1:150 ● 专业 电气

● 图号 电施-04



1号楼三层火灾自动报警平面图 1:150

个人执业专用章盖章2 3000 3000 3000 个人执业专用章盖章1 4800 2500 10 单位出图专用章盖章

备注：1、施工单位须于施工前仔细检查图纸上之尺寸与实际尺寸是否有差异。
 2、图纸与施工现场如有任何差异，必须于施工前及时通知设计单位，否则一切责任及后果均由施工单位承担。
 3、任何工程上之增减或变更项目必须由甲乙双方书面认可后方可进行。
 4、本图未经设计单位盖章并加盖公章不得使用。
 5、本图手工修改部分均用虚线标注。

会签	建筑	电气	暖通	结构	给排水

■ 备注
本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
邮编：200437
电话：021-65231686
传真：021-65231686

● 合作设计单位

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	<i>吴翔</i>
审定人	李红星	<i>李红星</i>
审核人	刘涛	<i>刘涛</i>
专业负责人	蒋宏平	<i>蒋宏平</i>
校对	马华杰	<i>马华杰</i>
设计人	黎士平	<i>黎士平</i>

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

1号楼

图纸名称

1号楼四层火灾自动报警平面图

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2 全套施工图供审查单位审查

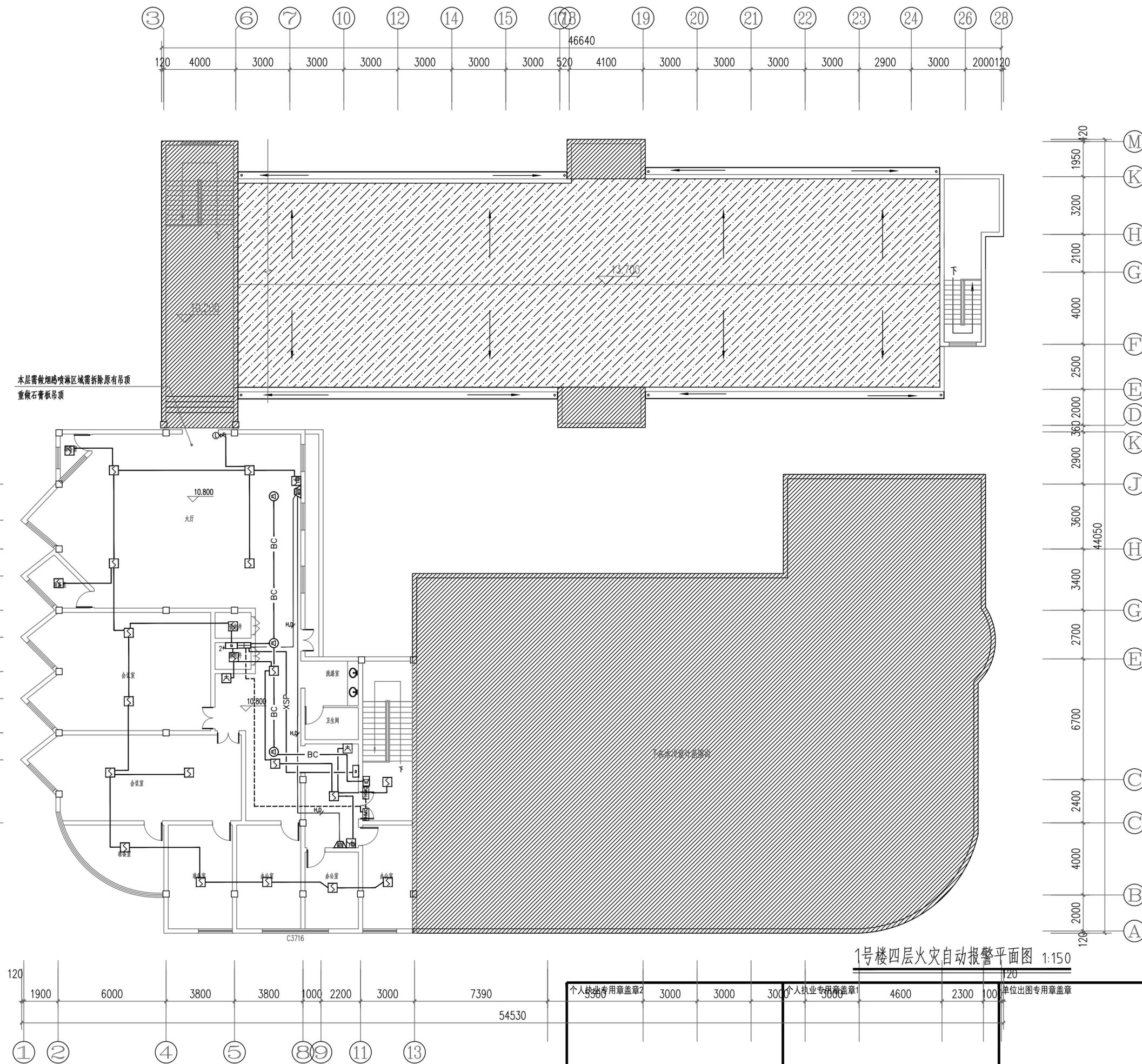
版本 出图事由 日期

● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号

● 比例 1:150 ● 专业 电气

● 图号 电施-05



1号楼四层火灾自动报警平面图 1:150

备注：1、施工前必须详细检查原图尺寸与实际情况是否相符。
2、图纸与施工现场如有任何不符，必须于施工前及时通知本公司相关负责人，否则一切责任及后果均由承包方自行承担。
3、任何工程上之增减或变更必须由甲方及乙方书面认可后方可进行。
4、本图未经甲方同意不得擅自复制或用于其他工程。
5、本图手工修改部分均用红色标注。

给排水	
结构	
暖通	
电气	
建筑	
会签	

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
邮编：200437
电话：021-65231686
传真：021-65231686

● 合作设计单位

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	刘涛	
专业负责人	蒋宏平	
校对	马华杰	
设计人	黎士平	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

1号楼

图纸名称

1号楼一层应急疏散照明平面图

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

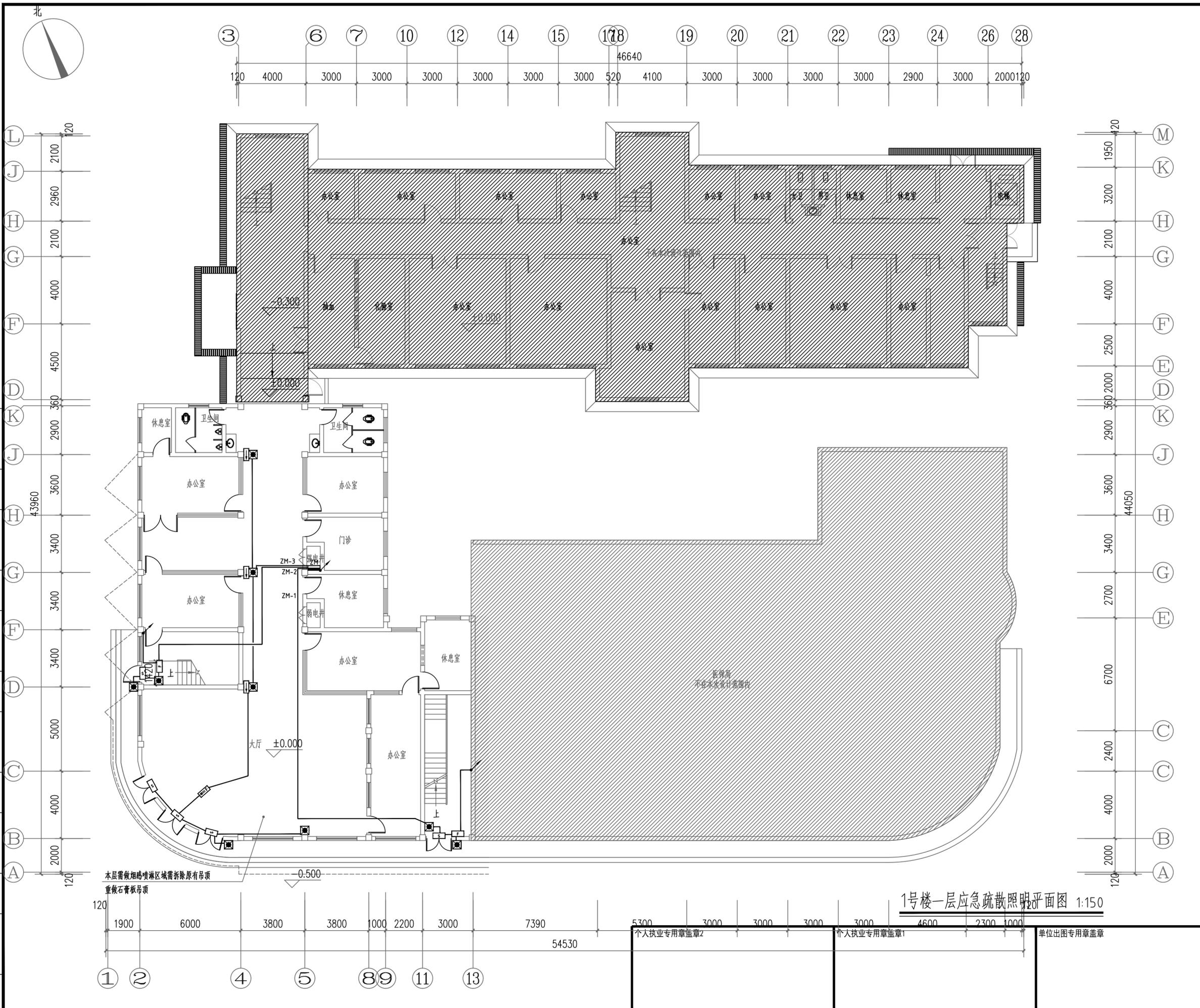
全套施工图供审查单位审查

版本 出图事由 日期

● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:150	● 专业	电气
● 图号	电施-06		

备注：1、施工前须仔细检查变更图尺寸与实际尺寸是否有差异。
2、图纸与施工工程如有任何差异，必须于施工前尽快通知本公司相关负责人，否则一切责任及后果均由承包方自行承担。
3、任何工程上之增减变更项目必须由甲乙双方书面认可方可进行。
4、本图纸未经过审批擅自更改者，其后果由更改者自行承担。
5、本图纸施工过程中如有任何变更，须经审批后方可进行。

给排水	结构	暖通	电气	建筑



本层需做烟感喷淋区域需拆除原有吊顶
重做石膏板吊顶

1号楼一层应急疏散照明平面图 1:150

个人执业专用章章2	个人执业专用章章1	单位出图专用章章
-----------	-----------	----------

■ 备注
 本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
 邮编：200437
 电话：021-65231686
 传真：021-65231686

● 合作设计单位

● 签署

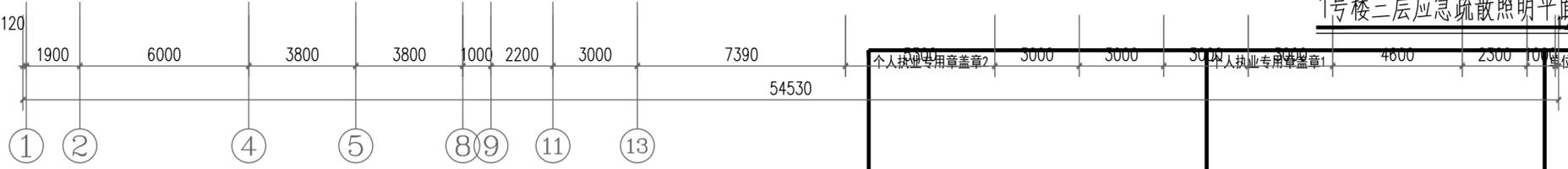
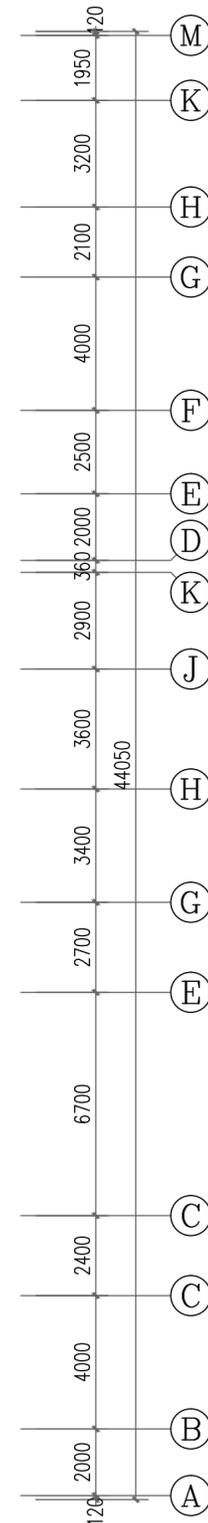
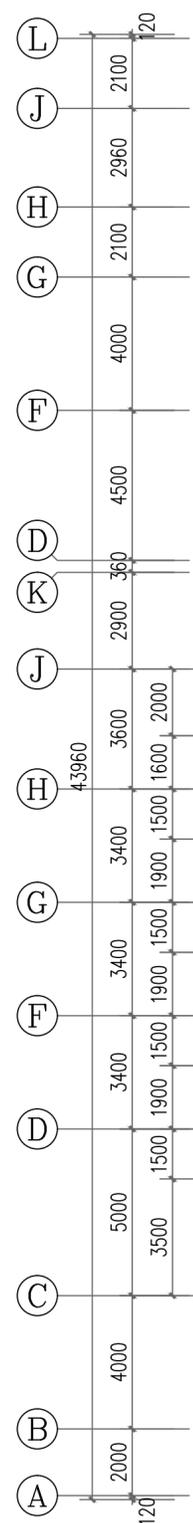
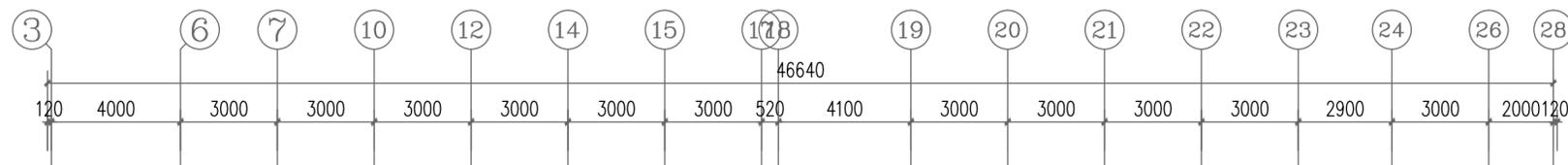
	姓名	签名
项目负责人	吴翔	吴翔
审定人	李红星	李红星
审核人	刘涛	刘涛
专业负责人	蒋宏平	蒋宏平
校对	马华杰	马华杰
设计人	黎士平	黎士平

● 建设单位

建设单位	上海市奉贤区古华医院
项目名称	奉贤区古华医院修缮工程
子项名称	1号楼
图纸名称	1号楼三层应急疏散照明平面图

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2	全套施工图供审查单位审查	版本	出图事由	日期
● 阶段	施工图	● 项目编号		
● 日期	2025.10	● 子项编号		
● 比例	1:150	● 专业	电气	
● 图号	电施-08			



1号楼三层应急疏散照明平面图 1:150

个人执业专用章盖章2 3000 3000 3000 个人执业专用章盖章1 4800 2500 100 单位出图专用章盖章

备注：1、施工前必须详细检查图纸上之尺寸与实际尺寸是否有差异。
 2、图纸与施工现状如有任何差异，必须于施工前及时通知本公司有关部门，否则一切责任及后果均由承包之施工单位承担。
 3、任何工程上之增减变更项目必须由甲乙双方书面认可后方可进行。
 4、本图未经设计单位审核盖章并加盖公章不得使用。
 5、本图手工修改部分均用虚线标注。

给排水		
结构		
暖通		
电气		
建筑		
会签		

■ 备注
 本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围
 This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
 邮编：200437
 电话：021-65231686
 传真：021-65231686

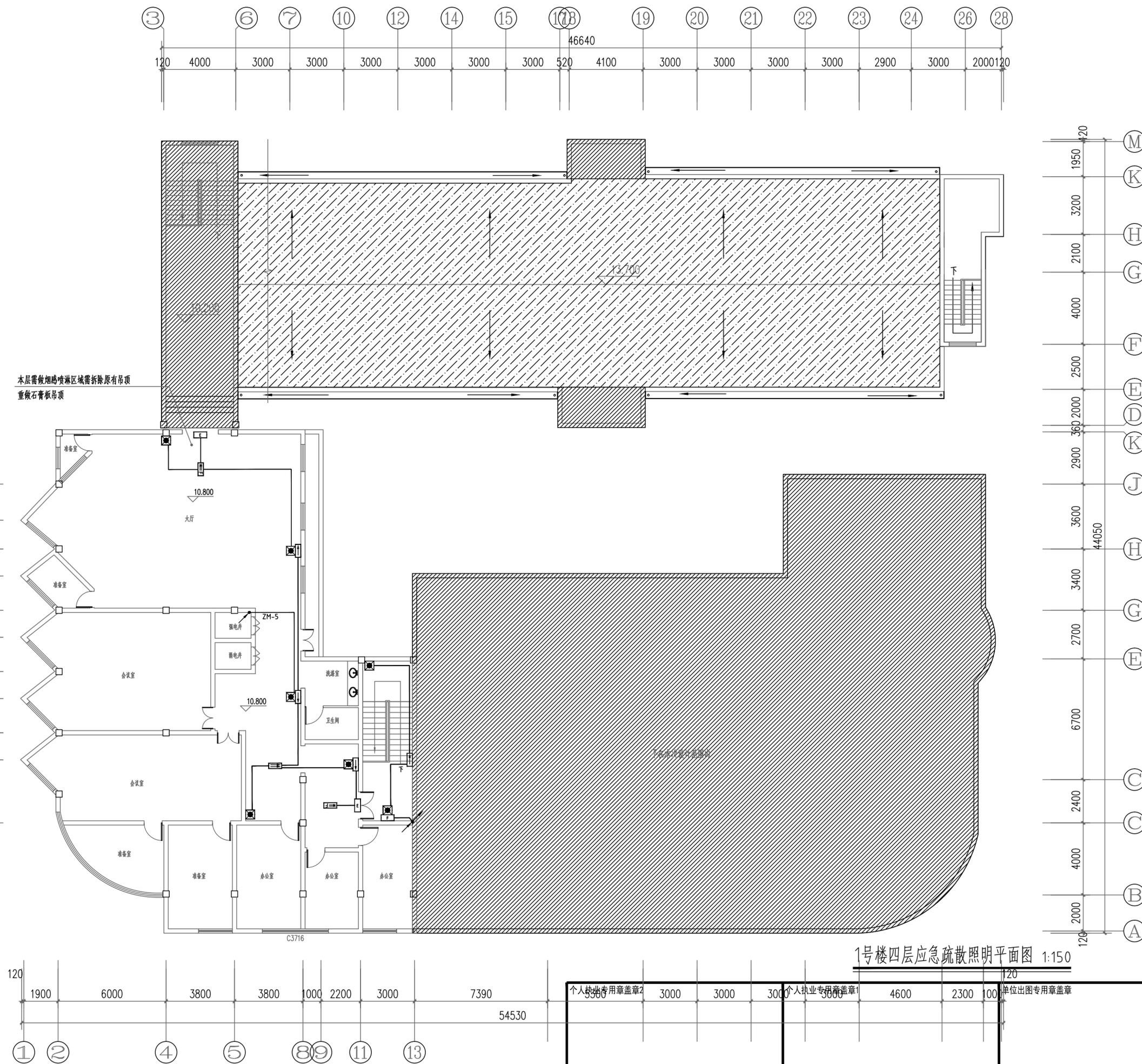
● 合作设计单位		
● 签署		
	姓名	签名
项目负责人	吴翔	<i>吴翔</i>
审定人	李红星	<i>李红星</i>
审核人	刘涛	<i>刘涛</i>
专业负责人	蒋宏平	<i>蒋宏平</i>
校对	马华杰	<i>马华杰</i>
设计人	黎士平	<i>黎士平</i>

● 建设单位		
上海市奉贤区古华医院		
项目名称		
奉贤区古华医院修缮工程		
子项名称		
1号楼		
图纸名称		
1号楼四层应急疏散照明平面图		

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2	全套施工图供审查单位审查	版本	出图事由	日期
---	--------------	----	------	----

● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:150	● 专业	电气
● 图号	电施-09		



备注：1、施工前必须详细检查图纸上之尺寸与实际尺寸是否有差异。
 2、图纸与施工现场如有任何差异，必须于施工前及时通知本公司相关负责人，否则一切责任及后果均由承包方自行承担。
 3、任何工程上之增减变更项目必须由甲乙双方书面认可后方可进行。
 4、本图未经设计单位审核盖章并加盖公章不得使用。
 5、本图手工修改部分均用红色标注。

给排水	
结构	
暖通	
电气	
建筑	
会签	

个人执业专用章盖章2	3000	3000	3000	个人执业专用章盖章1	4600	2300	1000	单位出图专用章盖章
------------	------	------	------	------------	------	------	------	-----------

备注：1、施工单位须于施工前仔细检查预埋图纸上之尺寸与实际尺寸是否有差异。
 2、图纸与施工到现场如有任何差异，必须于施工前及时通知本公司相关负责人，否则一切责任及后果将由承包之施工单位承担。
 3、任何工程上之增减变更项目必须由甲乙双方书面认可方可进行修改。
 4、本图纸未经同意擅自复制或变更者，本公司概不承认。
 5、本图纸施工过程中如有任何变更，须经双方签字确认后生效。

防火门监控系统说明

1、系统概述

防火门监控系统主要功能为实时监控常开或常闭防火门的状态信息进行报警和显示。同时防火门监控系统可与火灾报警控制器联网，接收、显示、存储来自于火灾报警控制器的报警信息作为驱动防火门关闭的触发信号，当防火门监控系统处于自动允许状态时，当现场探测器的报警信息反馈到防火门监控系统后，监控系统可以按事先预设的联动编程对相关防火门进行自动控制。

2、系统组成

防火门监控系统由防火门控制器、现场接口模块、一体式门磁开关及一体式电动闭门器组成。

3、系统参数

3.1、防火门控制器

对系统中所有防火门的状态，实现集中显示、集中管理，可与火灾自动报警控制系统主机进行组网，也可与我公司的消防控制室图形显示装置进行配接。

3.1.1、系统容量

JBF-62S20型防火门监控系统(壁挂式)：单回路控制器，回路容量为252个编址点；JBF-61S20型防火门监控系统(壁挂式，62协议)：单机最大容量4个回路，单回路容量为252个编址点；JBF-61S20-T型防火门监控系统(琴台式，62协议)及JBF-61S20-G型防火门监控系统(立柜式，62协议)：单机最大容量16个回路，单回路容量为252个编址点。

3.1.2、联动功能

防火门监控系统可以与火灾报警控制器进行无缝连接；防火门监控系统之间也可以自行组网，组网的控制器可设置为集中机或者区域机，集中机可对所有区域机进行控制和显示，包括跨机启动区域机防火门以及显示区域机事件和信息等，最大组网数量为99台。

3.2、JBF62D-31 输入接口模块

采用无极性二总线与防火门监控系统进行通讯，输入接口模块主要用于对常闭防火门进行监视，接收门磁开关的动作信号，并将信息上传给防火门控制器，每扇防火门配置一只JBF62D-31输入接口模块。电子编码，编址范围1~252。

3.3、JBF62D-32M塑料 (JBF62D-32P金属) 单门一体式门磁开关

该一体式门磁开关专门针对单常闭门设计；直接接入防火门的回路使用，不需要再搭配额外的模块即可完成对常闭门的监视；占用一个回路地址点，可以监控常闭门的状态，并将异常状况及时上报给控制器。电子编码，编址范围1~252。

3.4、JBF62D-33M塑料 (JBF62D-33P金属) 双门一体式门磁开关

该一体式门磁开关专门针对双常闭门设计；直接接入防火门监控器的回路使用，不需要再搭配额外的模块即可完成对常闭门的监视；占用一个回路地址点，可以同时监控双门的左右两扇门，任一扇门未关闭到位都会报出门关闭失败。电子编码，编址范围1~252。

3.5、JBF62D-41 输入/输出接口模块

采用无极性二总线和联动电源线与防火门监控系统进行连接，用于对外接电动闭门器或电动门吸等设备进行状态监测。该模块专门针对单常开门设计，为单路输出、单路输入接口，占用一个回路地址点。该接口模块适用于上电关门或断电开门的电动闭门器等设备。电子编码，编址范围1~252。

3.6、JBF62D-42 输入/输出接口模块

采用无极性二总线和联动电源线与防火门监控系统进行连接，用于对外接电动闭门器或电动门吸等设备进行状态监测。该模块专门针对双常开门设计，为双路输出、单路输入接口，占用一个回路地址点。该接口模块适用于上电关门或断电开门的电动闭门器等设备。电子编码，编址范围1~252。

3.7、JBF-BM02/03/04 一体式电动闭门器

该一体式电动闭门器为内置模块型，无需外接防火门监控模块，占用一个回路地址点，无需24V电源线，直接接入系统回路中。总线通讯异常(回路线短路、断路)自动控制关门。可在推门面安装、拉门面安装，不区分左右门。具有开门到位、关门到位的反馈信号上传至防火门监控系统。电子编码，编址范围1~252；

4、系统供电

防火门监控系统自身配置了一组具有双路输出功能的消防电源，分别为控制器、现场输入/输出接口模块供电和为现场联动闭门器、电锁释放器等设备供电；

5、系统接地

系统接地应采用线径 $\geq 4.0\text{mm}^2$ 铜芯绝缘导线或电缆，且接地电阻小于4欧姆。

6、系统接线

防火门监控系统与现场接口模块之间保证所使用导线的耐压等级大于交流500伏，最远端现场接口模块距离防火门监控系统之间最远距离 < 1500 米。信号总线独立穿金属管中，严禁与其它强线路共管。

控制器组网线采用菊花链方式相连，最大组网数量99台，最远传输距离 < 1500 米。

7、设备安装

7.1、防火门控制器的设置

7.1.1、防火门控制器应设置在消防控制室内；未设置消防控制室时，应设置在有人值班的场所。

7.1.2、防火门控制器的设置应符合火灾报警控制器的安装设置要求。

7.1.3、引入防火门控制器的电缆或导线，电缆芯线和所配导线的端部均应标明编号，并与图纸一致，字迹清晰不易褪色。

7.2、联动闭门器、门磁开关安装

7.2.1、联动闭门器，门磁开关输出的连接线，采用截面积不小于 1.0mm^2 的铜芯导线，并应留有不小于 150mm 的余量，其端部均应标明编号，并与图纸一致，字迹清晰不易褪色；

7.2.2、联动闭门器、防火门门磁开关由防火门安装单位考虑设备的尺寸，并安装于防火门上；

7.2.3、联动闭门器、防火门门磁开关的安装不应破坏防火门的结构及完整性。

8、生产标准与设计标准

防火门监控系统按GB 29364-2012《防火门监控系统》进行生产制造，具备国家消防电子产品质量监督检验中心出具的产品型式检验报告。防火门监控系统采用的联动闭门器必须符合标准《防火门闭门器》GA93-2004的规定，具备国家检测中心出具的型式检验报告；《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116-2013、《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018版)。

9、其它

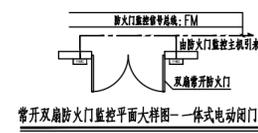
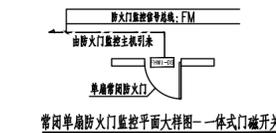
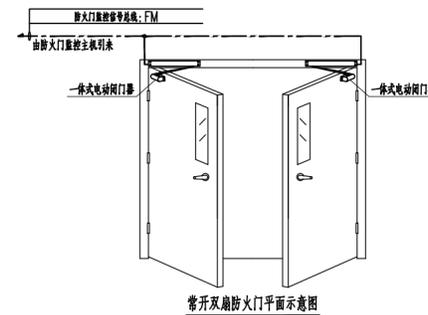
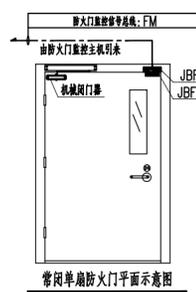
防火门监控系统的工作状态和故障状态应传输至消防控制室图形显示装置。

本次系统设计仅预留相关点位和管线，甲方应委托具有相关资质的专业公司，结合最终的具体环境，在保证用电安全，消防安全的前提下，严格按照国家及地方相关规范进行二次深化设计。深化图纸需经设计院审核通过方可进行施工。

防火门监控系统设备选型表

图例	产品名称	型号/规格	单位	技术参数	产品特性	备注
二、常开防火门监控设备						
	一体式电动闭门器	JBF-BM02B	只	工作电压: DC24V 工作电流: <1mA; 通信/电源: 通过无线性二总线与防火门监控系统连接	该一体式电动闭门器为内置模块型，占用一个回路地址点，无需24V电源线，无需外接防火门监控模块，总线通讯异常(回路线短路、断路)自动控制关门。可在推门面安装、拉门面安装，不区分左右门。具有开门到位、关门到位的反馈信号上传至防火门监控系统；电子编码，编址范围1~252；	
三、常闭防火门监视设备						
	单门一体式门磁开关	JBF62D-32M (金属) JBF62D-32P (塑料)	只	工作电压: DC24V 报警电流: <0.25mA; 通信/电源: 通过无线性二总线与防火门监控系统连接	专门针对单常闭门设计，直接接入防火门监控器的回路使用，不需要再搭配额外的模块即可完成对常闭门的监视；占用一个回路地址点。 电子编码，编址范围1~252；	

注：型号仅供参考，具体请以实际发货为准。



上海精典

SHANGHAI JINGDIAN
上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业(建筑工程)甲级证书编号: A131004951

风景园林工程设计专项乙级证书编号: A231004958

城乡规划设计证书编号: 沪自资规乙字 24310075

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址: 上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编: 200437

电话: 021-65231686

传真: 021-65231686

● 合作设计单位

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	刘涛	
专业负责人	蒋宏平	
校对人	马华杰	
设计人	黎士平	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

图纸名称

防火门监控系统设计说明

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2 全套施工图供审查单位审查

版本 出图事由 日期

● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号

● 比例 1:150 ● 专业 电气

● 图号 电施-11

个人执业专用章盖章2

个人执业专用章盖章1

单位出图专用章盖章



上海精典

SHANGHAI JINGDIAN

上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级 证书编号：A131004951

风景园林工程设计 专项乙级 证书编号：A231004958

城乡规划设计证书编号：沪自资规乙字 24310075

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编：200437

电话：021-65231686

传真：021-65231686

● 合作设计单位

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	刘涛	
专业负责人	蒋宏平	
校对	马华杰	
设计人	黎士平	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

图纸名称

防火门监控系统接线示意图

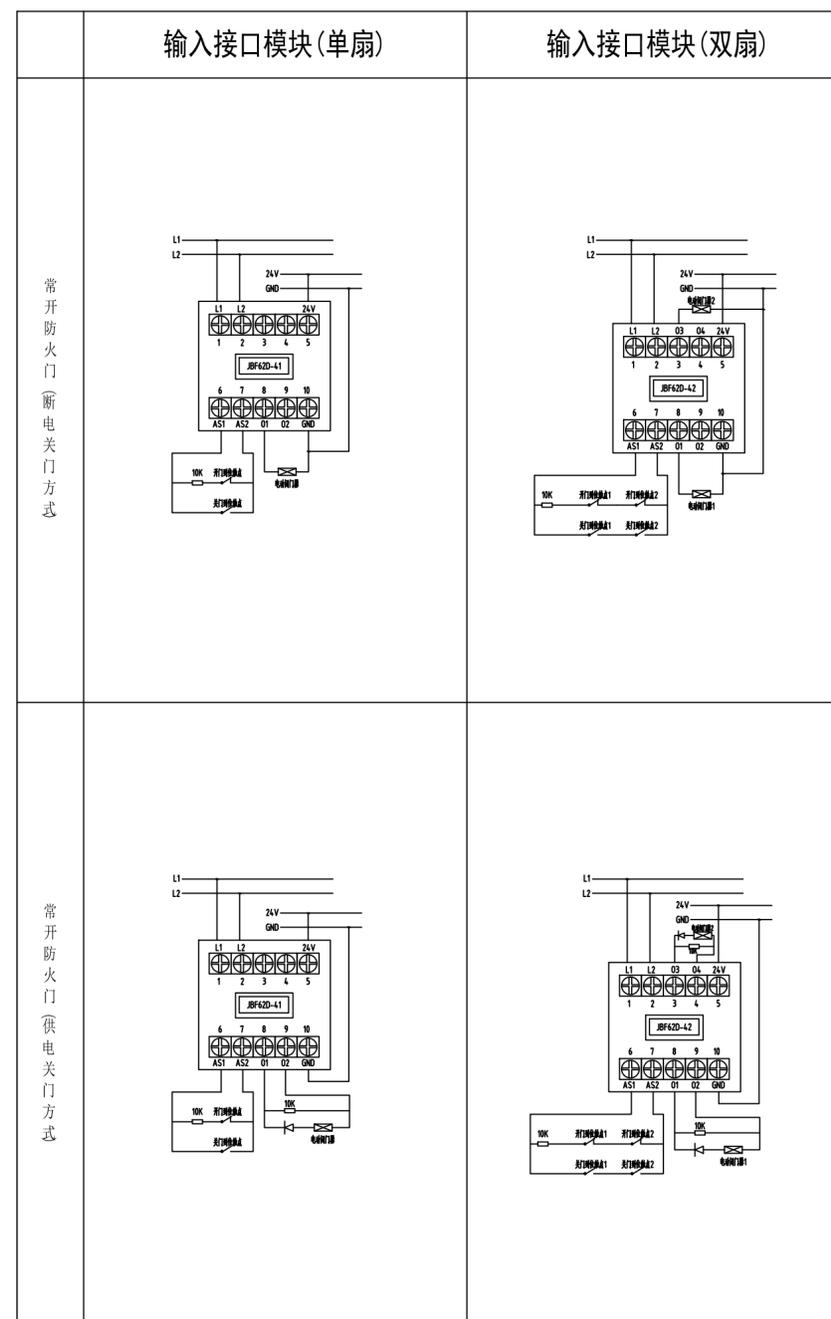
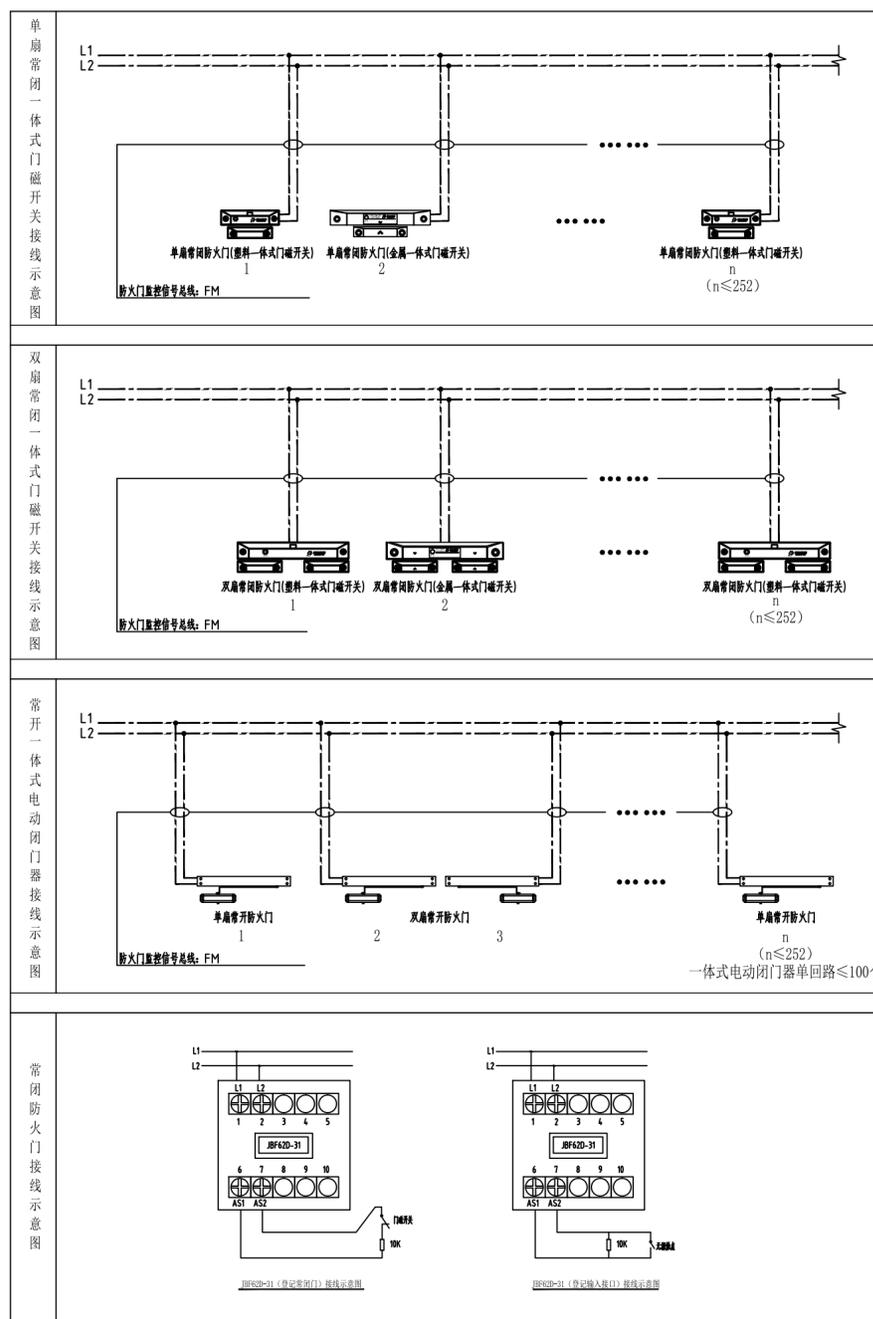
审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2

全套施工图供审查单位审查

版本 出图事由 日期

● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:150	● 专业	电气
● 图号	电施-12		



个人执业专用章盖章2	个人执业专用章盖章1	单位出图专用章盖章
------------	------------	-----------

备注：1、施工单位必须于施工前仔细检查图纸上之尺寸与实际尺寸是否有差异。
 2、图纸与施工现状如有任何差异，必须于施工前及时通知本公司项目经理，否则一切责任及后果将由承包方自行承担。
 3、任何工程上之增减变更项目必须由甲乙双方书面认可方可进行。
 4、本图未经设计单位审核盖章不得使用。
 5、本图手工修改部分均用红色标注。

给排水	
结构	
暖通	
电气	
建筑	
会签	

■ 备注
本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
邮编：200437
电话：021-65231686
传真：021-65231686

● 合作设计单位	姓名	签名
● 签署		
项目负责人	吴翔	吴翔
审定人	李红星	李红星
审核人	刘涛	刘涛
专业负责人	蒋宏平	蒋宏平
校对	马华杰	马华杰
设计人	黎士平	黎士平

● 建设单位
上海市奉贤区古华医院

项目名称
奉贤区古华医院修缮工程

子项名称
2号楼

图纸名称
2号楼二层电气平面图

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2

全套施工图供审查单位审查

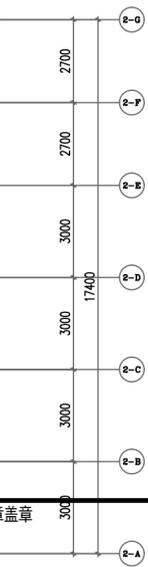
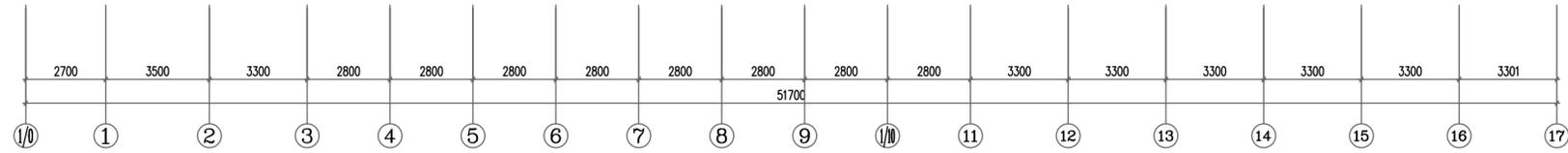
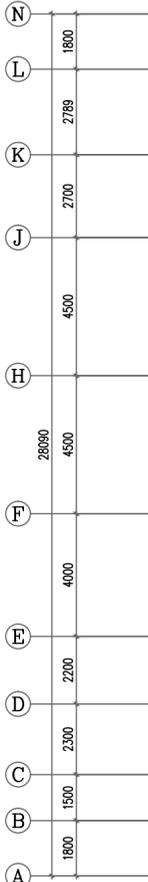
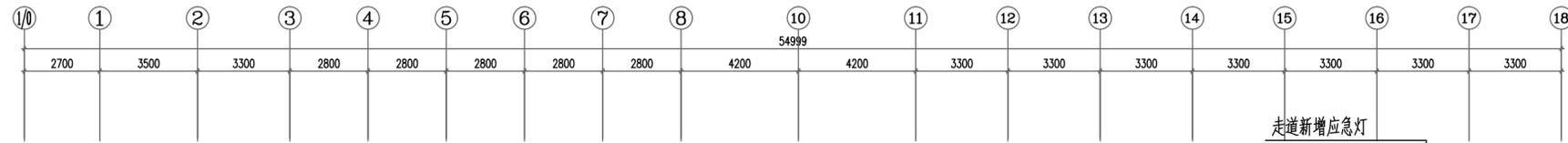
版本 出图事由 日期

● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号

● 比例 1:150 ● 专业 电气

● 图号 电施-01



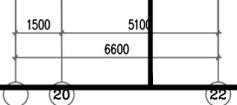
注：本工程设计范围内原有应急疏散指示，仅为图中所示位置增加应急照明灯具接入原有系统。
线缆选用WDZCN-BYJ-2*2.5-SC20-W/CC

■ 非本次修缮范围
■ 需改造卫生间

个人执业专用章盖章2

个人执业专用章盖章1

单位出图专用章盖章



备注：1、施工单位须于施工前仔细检查原图尺寸与实际尺寸是否有差异。
2、图纸与施工现场如有任何差异，必须于施工前及时通知设计单位进行修改。
3、任何工程上之增减或变更项目必须由甲乙双方书面认可方可进行。
4、本图未经设计单位盖章及签字不得使用。
5、本图手工修改部分均用虚线标注。

给排水	
结构	
暖通	
电气	
建筑	
会 方案	



上海精典

SHANGHAI JINGDIAN

上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级 证书编号：A131004951

风景园林工程设计 专项乙级 证书编号：A231004958

城乡规划设计证书编号：沪自资规乙字 24310075

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松江江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编：200437

电话：021-65231686

传真：021-65231686

● 合作设计单位

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	吴翔
审定人	李红星	李红星
审核人	刘涛	刘涛
专业负责人	蒋宏平	蒋宏平
校对	马华杰	马华杰
设计人	黎士平	黎士平

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

2号楼

图纸名称

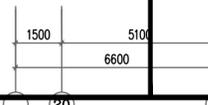
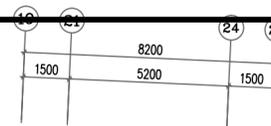
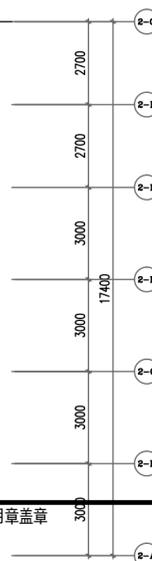
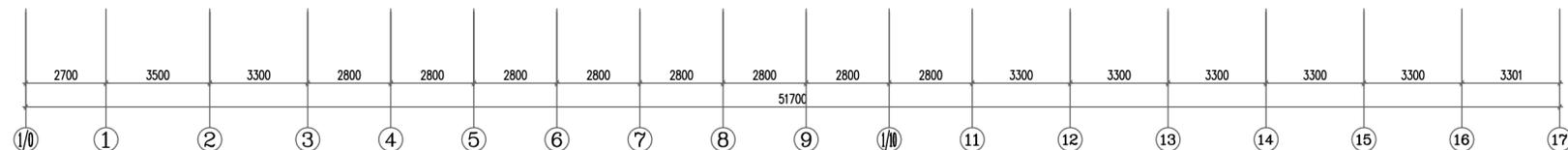
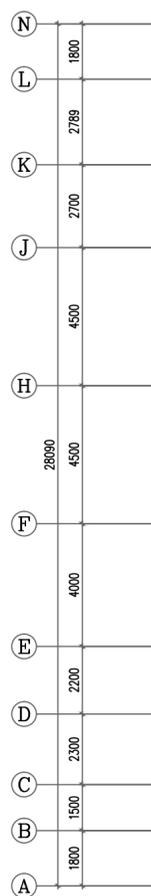
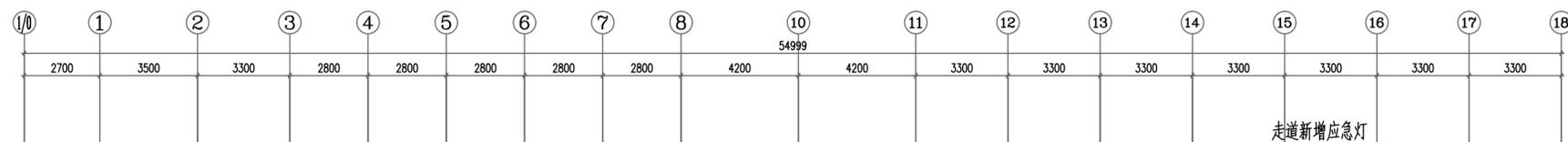
2号楼三层电气平面图

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2 全套施工图供审查单位审查

版本 出图事由 日期

● 阶段	施工图	● 项目编号	
● 日期	2025.10	● 子项编号	
● 比例	1:150	● 专业	电气
● 图号	电施-02		



给排水
结构
暖通
电气
建筑
方案

▨ 非本次修缮范围
▩ 需改造卫生间

注：本工程设计范围内原有应急疏散指示，仅为图中所示位置增加应急照明灯具接入原有系统。
线缆选用WDZCN-BYJ-2*2.5-SC20-W/CC

个人执业专用章盖2

个人执业专用章盖1

单位出图专用章盖



上海精典

SHANGHAI JINGDIAN

上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级 证书编号：A131004951

风景园林工程设计 专项乙级 证书编号：A231004958

城乡规划设计证书编号：沪自资规乙字 24310075

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层

邮编：200437

电话：021-65231686

传真：021-65231686

● 合作设计单位

● 签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	刘涛	
专业负责人	蒋宏平	
校对	马华杰	
设计人	黎士平	

● 建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

子项名称

2号楼

图纸名称

卫生间电气详图

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

2 全套施工图供审查单位审查

版本 出图事由 日期

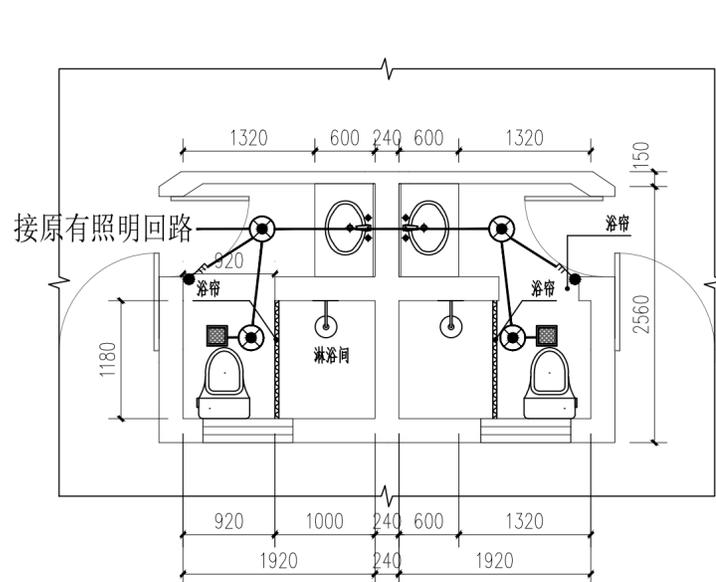
● 阶段 施工图 ● 项目编号

● 日期 2025.10 ● 子项编号

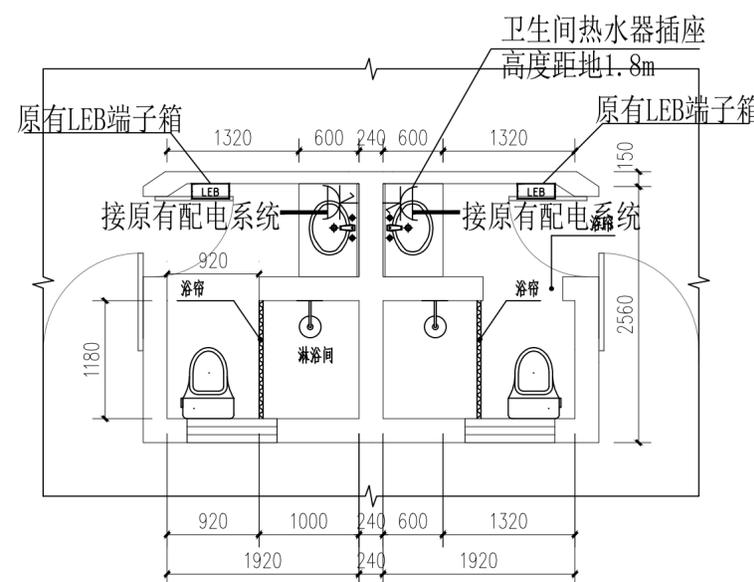
● 比例 1:150 ● 专业 电气

● 图号 电施-03

个人执业专用章盖2	个人执业专用章盖1	单位出图专用章盖
-----------	-----------	----------



卫生间改造后放大照明平面图 1:50



卫生间改造后放大电气平面图 1:50

注：卫生间照明回路使用WDZC-BYJ-2*2.5+E2.5电缆穿SC20镀锌钢管，接入照明回路。

注：卫生间热水器回路使用WDZC-BYJ-2*4+E4电缆穿SC25镀锌钢管，接入原有20A漏电开关。

序号	图例	名称	型号	备注
1		防潮型LED吸顶灯	节能型(按15W计)	吸顶安装
2		带开关防溅型二三眼插座		电热水器插座安装高度距地1.8M
3		开关	A86K11/21/31-10	安装高度距地1.3M
4		换气扇		

备注：1、施工单位须于施工前仔细检查原图尺寸与实际尺寸是否有差异。
 2、图纸与施工现场如有任何差异，必须于施工前及时通知本公司有关部门，否则一切责任及后果均由承包方之施工单位承担。
 3、任何工程上之增减或变更项目必须由甲乙双方书面认可后方可进行。
 4、本图未经过审批盖章不得用于施工。
 5、本图手工修改部分均用红色标注。

给排水	
结构	
暖通	
电气	
建筑	
会 方 案	



上海精典

SHANGHAI JINGDIAN 上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级 证书编号：A131004951
风景园林工程设计 专项乙级 证书编号：A231004958
城乡规划设计证书编号：沪自资规乙字 24310075

备注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

地址：上海市松花江路2539号复旦科技创业大厦1号楼10层
邮编：200437
电话：021-65231686
传真：021-65231686

合作设计单位

签署

	姓名	签名
项目负责人	吴翔	
审定人	李红星	
审核人	刘涛	
专业负责人	蒋宏平	
校对	马华杰	
设计人	黎士平	

建设单位

上海市奉贤区古华医院

项目名称

奉贤区古华医院修缮工程

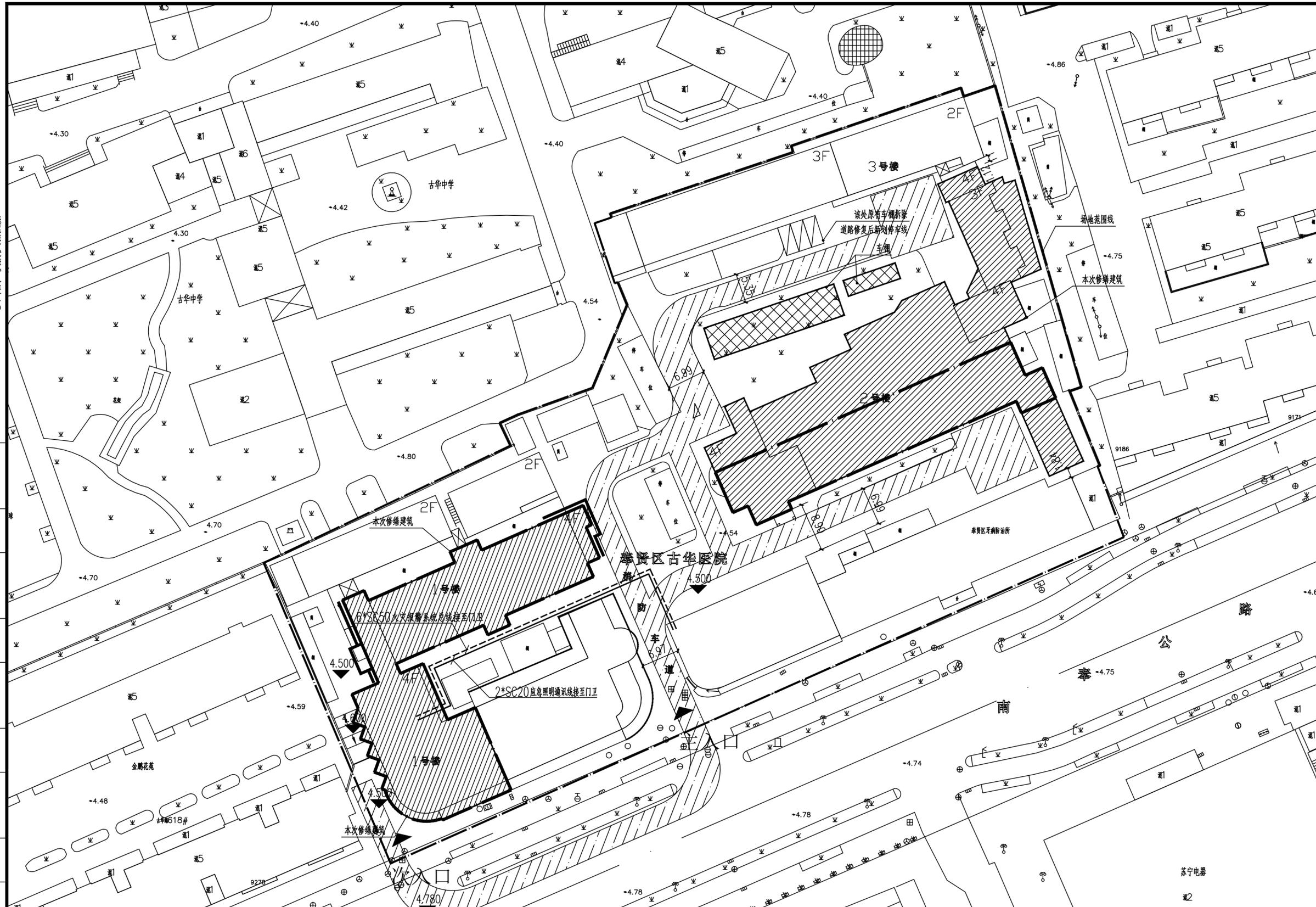
子项名称

图纸名称

电气总平面示意图

审查机构专用章或施工单位竣工图专用章

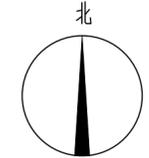
2	全套施工图供审查单位审查	日期
版本	出图事由	日期
● 阶段	施工图	● 项目编号
● 日期	2025.10	● 子项编号
● 比例	1:150	● 专业
● 图号	电施-01	电气



电气总平面示意图 1:500

本次修缮建筑

车棚



个人执业专用章盖章2	个人执业专用章盖章1	单位出图专用章盖章
------------	------------	-----------

备注：1、施工单位须于施工前仔细核对图纸上之尺寸与实际尺寸是否有差异。
2、图纸与施工现场如有任何差异，必须于施工前及时通知本公司项目经理，否则一切责任及后果均由施工单位承担。
3、任何工程上之增减或变更项目必须由甲乙双方书面同意后方可进行。
4、本图纸未经设计单位盖章并加盖公章不得使用。
5、本图手工修改部分均用红色标注。

给排水	
结构	
暖通	
电气	
建筑	
会签	