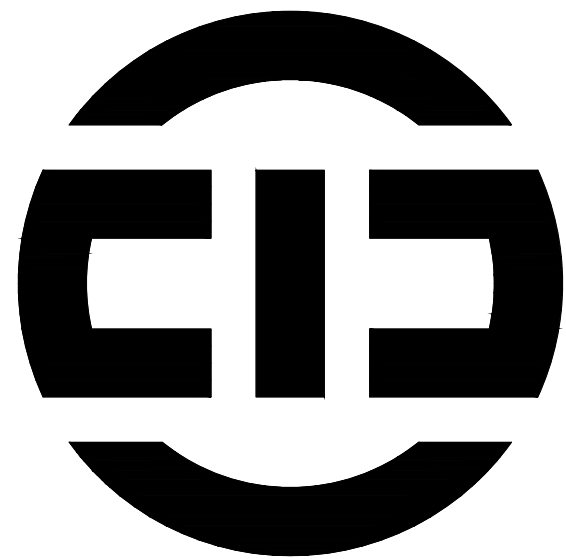


洋塘经联社老年餐厅装修项目

施工图设计文件



中塍勘察设计有限公司

ZHONGCHENG SURVEY AND DESIGN CO., LTD

二〇二五年一月

图纸目录

甲级工程设计证书编号：A151030621
 乙级工程设计证书编号：A251023438

CASE NOTE

出图专用章 DRAWING SPECIAL SEAL

REGISTERED SEAL

注册执业栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名 NAME	邓成
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	5103062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位： CLIENT
 浙江省杭州市桐庐县桐君街道洋塘社区居民委员会

工程名称： PROJECT TITLE
 洋塘经联社老年餐厅装修项目

子项名称： SUB ITEM

项目总负责人 PROJECT NO.	邓成	邓成
审定 APPROVED BY		
审核 AUDIT	徐斌	徐斌
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	邓成	邓成
校对 CHECKED BY	邓成	邓成
设计 DESIGNED BY	邹泉	邹泉

图名： DRAWING TITLE
 图纸目录

设计号 JOB NO.	ZC-2024-HZ-0601-JZ		
图别 DWG. CATEGORY	建施	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWG. NO.	01/10	日期 DATE	2025.01

序号	图纸名称	图号	图幅	序号	图纸名称	图号	图幅
01	图纸目录	01/10	A2	34			
02	建筑设计说明一	02/10	A2	35			
03	工程做法表	03/10	A2	36			
04	墙体拆除平面图	04/10	A2	37			
05	墙体新增平面布置图	05/10	A2	38			
06	平面改造布置图	06/10	A2	39			
07	地面铺砖平面图	07/10	A2	40			
08	天花吊顶平面图	08/10	A2	41			
09	灯具尺寸平面图	09/10	A2	42			
10	插座布置平面图	10/10	A2	43			
11				44			
12				45			
13				46			
14				47			
15				48			
16				49			
17				50			
18				51			
19				52			
20				53			
21				54			
22				55			
23				56			
24				57			
25				58			
26				59			
27				60			
28				61			
29				62			
30				63			
31				64			
32				65			
33				66			
34				67			

建筑设计说明

一、主要设计依据

1、建设单位提供的尺寸

2、本工程选用的主要设计规范:

《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)(2018版) 《浙江省消防技术规范难点问题操作技术指南》(浙消(2020)166号文)

《消防设施通用规范》(GB 55036-2022) 《建筑防火通用规范》GB 55037-2022

《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019 《民用建筑通用规范》GB 55031-2022

《建筑与市政工程防水通用规范》(GB 55030-2022) 《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222-2017)

《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020 《建筑地面设计规范》GB50037-2013

《建筑环境通用规范》GB 55016-2021 《浙江省建筑防水工程技术规程》DB33T 1147-2018

3、国家、省、市相关法令、法规

二、设计范围

1、新增室外窗台金属板,新室内空调挂机,楼地面做灰色防滑地砖,卫生间吊顶,大厅局部吊顶,其余部份刷白,灯全做吸顶,1.2木护墙板。

2、当其他具备资质的设计单位参与设计,涉及到本工程有关消防及安全等问题时必须取得我方认可,并由消防、图审等部门批准后方可实施。

三、工程概况

1、工程名称:洋塘经联社老年餐厅装修项目 2、建设单位:浙江省杭州市桐庐县桐君街道洋塘社区居民委员会

3、建设地点:桐庐县桐君街道洋塘社区 4、用地性质:建设用地

5、设计规模:二层,总建筑面积257.79平方米。

6、建筑分类:三类 7、建筑耐火等级:地上建筑耐火等级为二级

8、楼地面防水等级: I级 9、抗震设防烈度:6度 抗震类别为:三类

10、设计使用年限:50年 11、主要结构类型:砖混结构

12、所属气候分区:夏热冬冷地区 13、其余详工程技术经济指标总表

四、设计总则

1、设计标高:本工程为修缮工程,坐标及标高均按照原设计。

2、计量单位:本设计除注明外标高、总平面尺寸以米为单位,其余均以毫米为单位。

3、施工时一律根据图中标注尺寸施工,不得测量图纸的尺寸施工。施工单位在施工前须核对图中尺寸,包括与其他各专业图纸之间的核对。遇到有图纸和实际情况存在差异时,对重要问题须及时通知设计。

4、设计中采用标准图,不论采用其局部节点或全部详图,均应按照该图集及各图纸说明和要求,全面配合施工。

5、本工程施工图按国家设计标准进行设计,施工时应遵守本说明及各设计图纸说明外,尚应满足现行国家及所在地区的有关规范、规程及所选用标准图的要求。

6、承包商和施工单位在施工前应审阅设计图纸并及时进行施工图会审工作。施工中出现问题难以确定的问题时应及时与设计人员协商解决。

7、本工程设计文件上已选用的建筑材料及建筑制品,应有国家或地方有关部门颁发的生产许可证及质量检验证明。

五、注意事项

1、本工程所选用的建筑材料和装修材料必须符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020的规定。不得使用国家禁止使用,限制使用的建筑材料。

2、民用建筑工程所使用的砂、石、砖、实心砌块、水泥、混凝土、混凝土预制构件等无机非金属建筑主体材料,其放射性限量应符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB6566的规定。

3、民用建筑工程所使用的石材、建筑卫生陶瓷、石膏制品、无机粉黏结材料等无机非金属装饰装修材料,其放射性限量应分类符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB6566的规定。

3.2民用建筑工程所使用的石材、建筑卫生陶瓷、石膏制品、无机粉黏结材料等无机非金属装饰装修材料,其放射性限量应分类符合现行国家标准《建筑材料放射性核素

六、其它

3.3本工程所使用的无机非金属装修材料,包括石材、建筑卫生陶瓷、石膏板、吊顶材料、无机瓷质砖粘材料等,进行分类时,其放射性限量应符合

GB 55016-2021《建筑环境通用规范》中下表规定。

测定项目	限量
内照射指数(I _{ra})	≤1.0
外照射指数(I _γ)	≤1.0

3.4室内空气污染物浓度及浓度指标:

污染物	II类民用建筑工程	污染物	II类民用建筑工程
氨(Bq/m ³)	≤150	氨(mg/m ³)	≤0.20
甲醛(mg/m ³)	≤0.08	二甲苯(mg/m ³)	≤0.20
苯(mg/m ³)	≤0.09	TVOC(m ³)	≤0.50
甲苯(mg/m ³)	≤0.20		

七、新增砖砌体:

1、本工程除按图施工外应严格按照国家现行施工规程及验收规范和强制性条文执行办理。

2、当发生设计图纸矛盾或不妥之处请及时与本院联系,本院将尽快进行妥善处理。

3、凡安装、预埋,预留安装单位应密切配合施工并同步进行,不允许事后开凿打洞。如因工程修改引起开凿打洞时,应征得本院的许可。

4、凡突出墙柱的室内立管要封包的,除注明外采用60厚纤维增强水泥加压板,结构钢筋拉结保护。

5、设计中采用的标准图、通用图,不论采用其局部节点或全部详图,均应按照该图集的图纸和说明等要求进行施工。

6、本说明未详部分见建施图,设计图中未尽事宜均按现行国家规范或规定执行。

7、凡沉降缝、伸缩缝和其它隐蔽工程处遗留的杂物及垃圾必须严格清除干净。

8、地面伸缩缝间距5米~8米,待地面强度达到40%时,用切割机割缝,宽6,深8,并用热沥青灌缝;

9、找平层、防水层、面层施工前,基层应清扫、冲洗干净,应与下一层结合牢固,无空鼓、裂纹;面层不应有裂纹、脱皮、麻面、起砂等缺陷。麻面、起砂等缺陷。

1、新增砖墙240厚;MU7.5烧结页岩砖、M5.0水泥砂浆砌筑

甲级工程设计证书编号:A151030621
乙级工程设计证书编号:A251023438

CASE NOTE

出图专用章 DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章 REGISTERED SEAL

注册执业栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名 NAME	邓成
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	5103062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位: 浙江省杭州市桐庐县桐君街道洋塘社区居民委员会

工程名称: 洋塘经联社老年餐厅装修项目

子项名称:

项目总负责人 PROJECT CHIEF	邓成	邓成
审定 APPROVED BY		
审核 AUDIT	徐斌	徐斌
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	邓成	邓成
校对 CHECKED BY	邓成	邓成
设计 DESIGNED BY	邹泉	邹泉

图名: 建筑设计说明一

设计号 JOB NO.	ZC-2024-HZ-0601-JZ		
图别 DWG. CATEGORY	建施	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWG. NO.	02	日期 DATE	2025.01

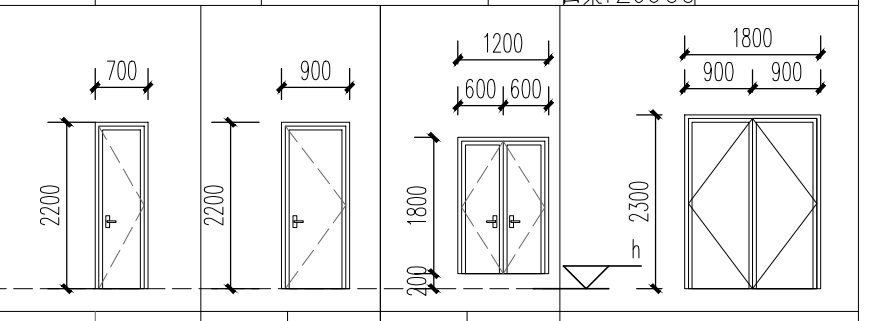
注:所有图纸需经审查机构审查合格后方可施工

工程做法表

编号	名称	用料做法	使用部位	编号	用料做法	使用部位	编号	用料做法	使用部位
楼1	浅灰色通体防滑仿大理石地砖楼面	1. 10厚浅灰色通体防滑仿大理石地砖铺实拍平, 水泥浆擦缝	包房和大厅	内墙3	1. 铲除原有墙体饰面层、墙面清洗	包房和大厅			
		2. 40厚1:3干硬性水泥砂浆			2. 8厚硬木企口饰面板(白橡木), 背面满刷氟化钠防腐剂与木龙骨固定, 钉装饰条、封边条				
		3. 素水泥浆一道			3. 25x50木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距根据饰面板规格定, 龙骨与膨胀螺栓固定(或与防腐木楔固定)				
		6. 铲除原有地面饰面层, 清理整平			4. 1.2厚聚氨酯防水涂料。				
楼2	白色防滑陶瓷地砖防水楼面	1. 10厚白色防滑地砖铺实拍平, 水泥浆擦缝	卫生间	顶1	5. 墙体打入M6x75膨胀螺栓, 中距300~600(或打入防腐木楔)	详见天花吊顶平面图			
		2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆			6. 墙体砂浆基层干燥、除油、除尘				
		3. 1.5厚聚氨酯防水涂料+1.5聚合物水泥防水涂料, 四周上翻建筑楼层标高250			1. 现有混凝土打孔预埋10钢筋吊环(勾), 双向中距<1200(混凝土板在板缝内预留吊环)(现有吊顶面层铲除, 清理整平)				
		4. 最薄处20厚C20细石混凝土, 找1%坡向地漏, 随打随抹平(C20细石混凝土掺入水泥重量3%的硅质密实剂)			2. Ø6钢筋吊杆, 双向中距<1200, 吊杆上部与板底预留吊环(勾)固定				
		5. 素水泥浆一道			3. 主龙骨, 间距<1200, 用吊件与钢筋吊杆联结后找平				
		6. 铲除原有地面饰面层, 清理整平			4. 专用弹簧吊扣中距<1200, 用吊件与钢筋吊杆联结找平				
内墙1	新增内墙面做法:(新建单体无铲除工序)	1. 铲除原有墙体饰面层、墙面清洗	卫生间	顶2	5. 铝合金方格100x100组合块1200x600	详见天花吊顶平面图			
		2. 2厚配套专用界面砂浆批刮			6. 600*600铝扣板吊顶				
		3. 1.5MM厚聚氨酯防水涂料, 墙体刷满			1. 现有吊顶面层铲除, 清理整平				
		3. 7厚1:1:6水泥石灰砂浆			2. 20厚无机保温砂浆(用于户内采暖区域)				
		4. 6厚1:0.5:2.5水泥石灰砂浆抹平压光			3. 刮腻子一遍, 砂纸磨平				
		5. 素水泥浆一道			4. 刷底漆一遍				
		6. 专用配套胶粘剂			5. A级无机涂料两遍				
内墙2	新增内墙面做法:(新建单体无铲除工序)	7. 4-5厚釉面砖, 水泥浆擦缝	包房和大厅						
		1. 铲除原有墙体饰面层、墙面清洗							
		2. 2厚配套专用界面砂浆批刮							
		3. 7厚2:1:8水泥石灰砂浆							
		4. 6厚1:2水泥石灰砂浆抹平压光							
		5. 清理抹灰基层							
		6. 3厚抗裂砂浆内嵌0.9*12.7*12.7钢丝网(此做法用于公共走道、楼梯间)							
		7. 满挂腻子一遍磨平, 刷底漆一遍							
		8. A级无机涂料两遍							

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	数量	备注
普通门	M0722	700X2200	2		成品实木门(白橡木)
	M0922	900X2200	2		成品实木门(白橡木)
	M1823	1800X2300	1		钢质防盗门 门上设置门锁
丙级防火门	FM丙0718	700X1800	2		图集12J609 木质丙级防火门(白橡木)



门窗大样图显示了四种不同规格的门和窗的截面尺寸。从右到左：第一扇窗宽1800mm，高2300mm，分三扇，每扇宽600mm，高1800mm；第二扇窗宽900mm，高2200mm，分两扇，每扇宽450mm，高2200mm；第三扇窗宽700mm，高2200mm，分两扇，每扇宽350mm，高2200mm；第四扇窗宽900mm，高2200mm，分两扇，每扇宽450mm，高2200mm。

甲级工程设计证书编号: A151030621
 乙级工程设计证书编号: A251023438

CASE NOTE

出图专用章 DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章 REGISTERED SEAL

注册执业栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名 NAME	邓成
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	5103062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位: 浙江省杭州市桐庐县桐君街道洋塘社区居民委员会

工程名称: 洋塘经联社老年餐厅装修项目

子项名称:

项目总负责人 PROJECT NO.	邓成	邓成
审定 APPROVED BY		
审核 AUDIT	徐斌	徐斌
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	邓成	邓成
校对 CHECKED BY	邓成	邓成
设计 DESIGNED BY	邹泉	邹泉

图名: 工程做法表

设计号 JOB NO.	ZC-2024-HZ-0601-JZ		
图别 DWG. CATEGORY	建筑	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWG. NO.	03	日期 DATE	2025. 01

注: 所有图纸需经审查机构审查合格后方可施工

姓名 NAME	邓成
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	5103062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位: 浙江省杭州市桐庐县桐君街道洋塘社区居民委员会

工程名称: 洋塘经联社老年餐厅装修项目

子项名称:

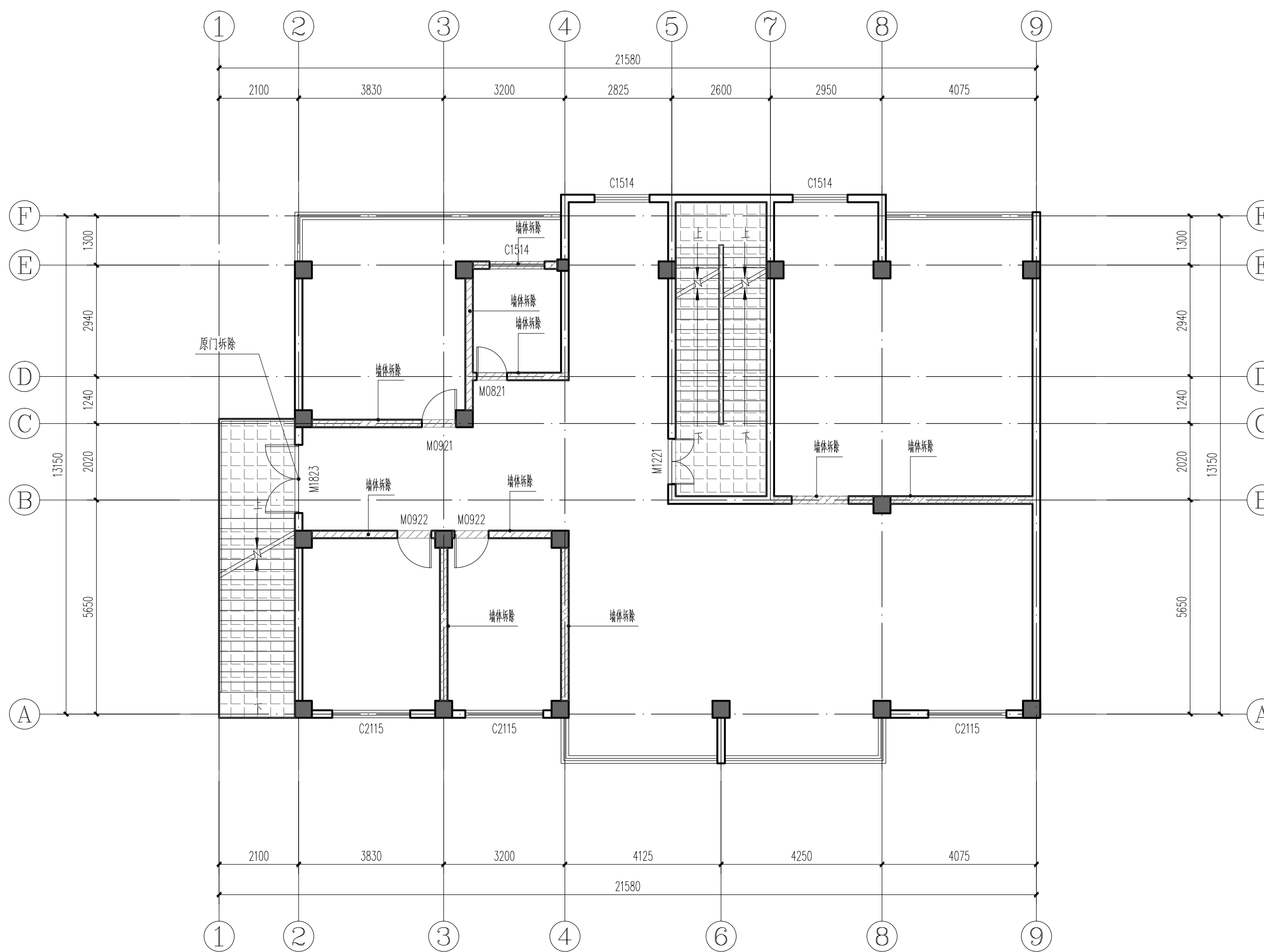
项目总负责人 PROJECT MGR	邓成	邓成
审定 APPROVED BY		
审核 AUDIT	徐斌	徐斌
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	邓成	邓成
校对 CHECKED BY	邓成	邓成
设计 DESIGNED BY	邹泉	邹泉

图名: 墙体拆除平面图

墙体拆除平面图

设计号 JOB NO.	ZC-2024-HZ-0601-JZ		
图别 DWG. CATEGORY	建筑	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWG. NO.	04	日期 DATE	2025.10

注: 所有图纸需经审查机构审查合格后方可施工



墙体拆除平面图 1:100

建筑面积: 257.79m²



姓名 NAME	邓成
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	5103062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位: 浙江省杭州市桐庐县桐君街道洋塘社区居民委员会

工程名称: 洋塘经联社老年餐厅装修项目

子项名称: SUB ITEM

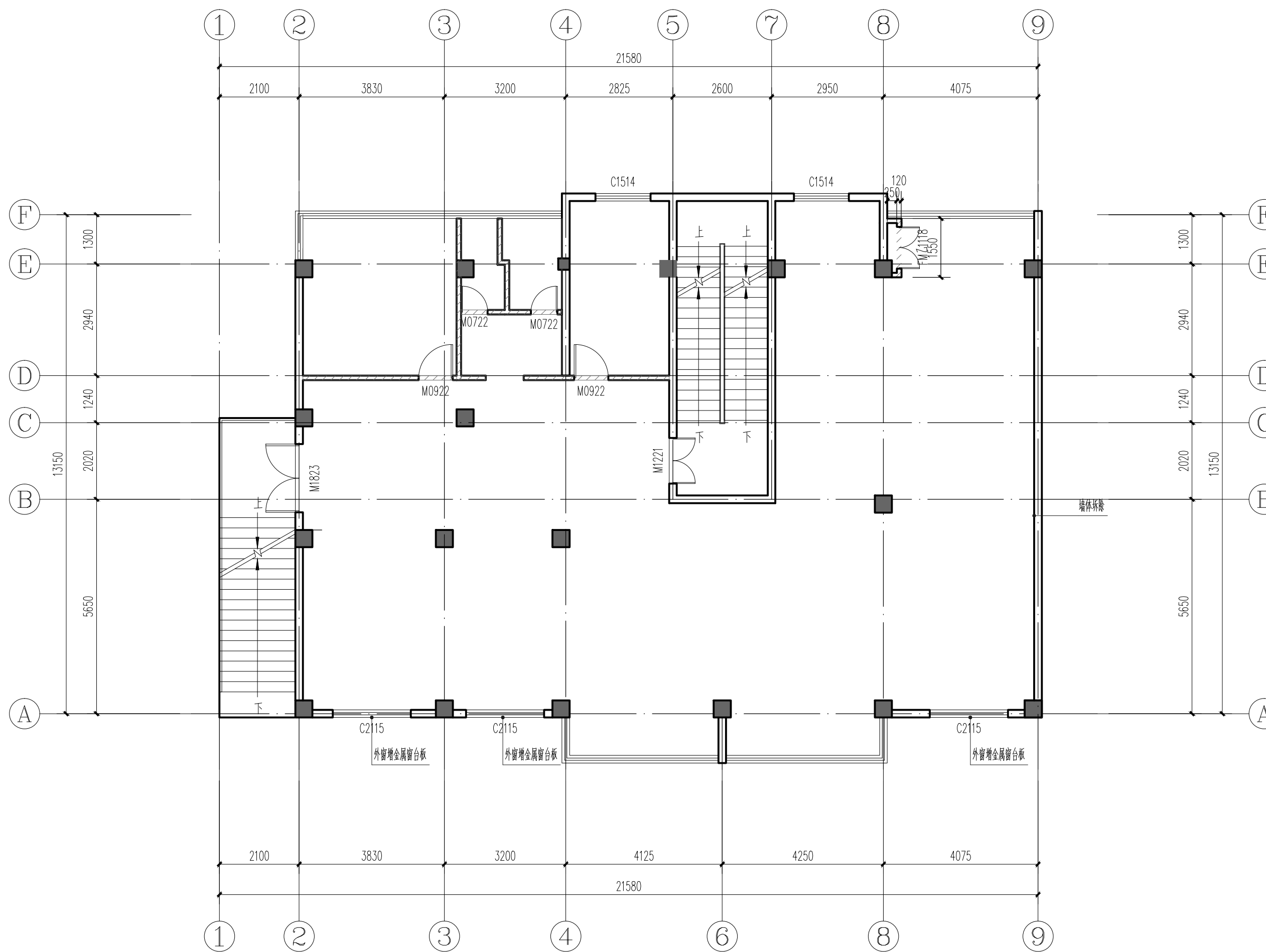
项目总负责人 PROJECT NO.	邓成	邓成
审定 APPROVED BY		
审核 AUDIT	徐斌	徐斌
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	邓成	邓成
校对 CHECKED BY	邓成	邓成
设计 DESIGNED BY	邹泉	邹泉

图名: DRAWING TITLE

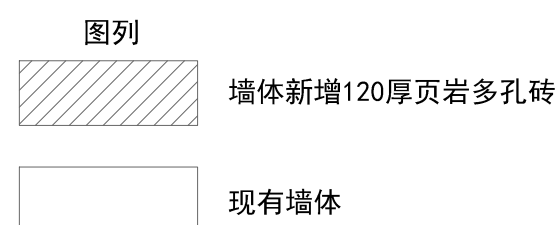
原有平面图

设计号 JOB NO.	ZC-2024-HZ-0601-JZ		
图别 DWG. CATEGORY	建筑	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWG. NO.	05	日期 DATE	2025.10

注: 所有图纸需经审查机构审查合格后方可施工

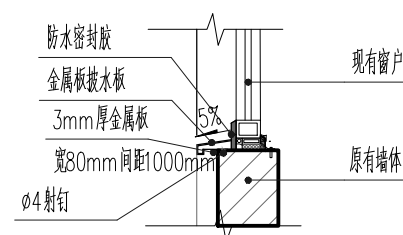


墙体新增平面布置图 1:100

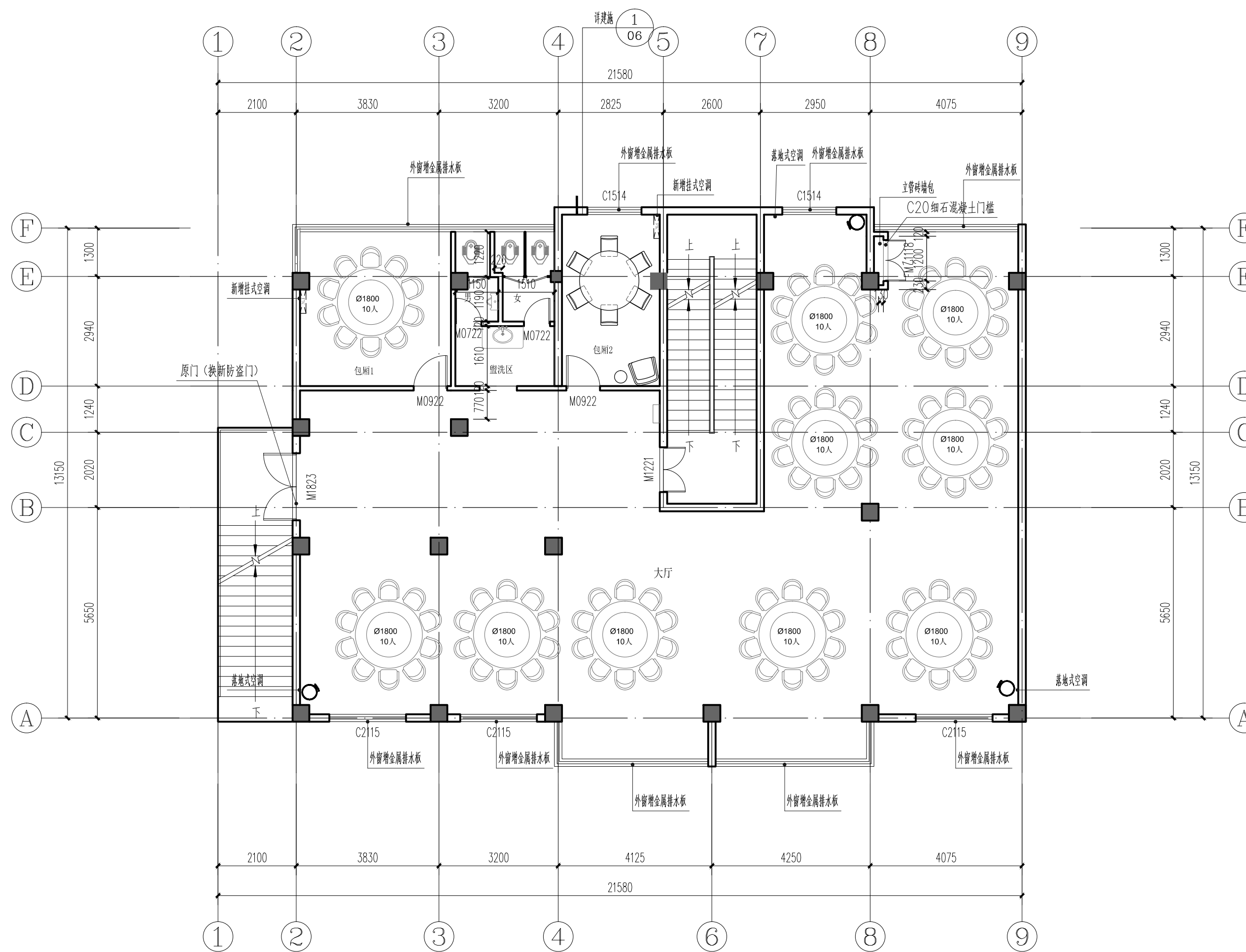


项目总负责人 PROJECT NO.	邓成	邓成
审定 APPROVED BY		
审核 AUDIT	徐斌	徐斌
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	邓成	邓成
校对 CHECKED BY	邓成	邓成
设计 DESIGNED BY	邹泉	邹泉

设计号 JOB NO.	ZC-2024-HZ-0601-JZ		
图别 DWG. CATEGORY	建筑	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWG. NO.	06	日期 DATE	2025.10



外窗增金属排水板做法 1:25



平面改造布置图 1:100

建筑面积: 257.79m²

姓名 NAME	邓成
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	5103062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位: 浙江省杭州市桐庐县桐君街道洋塘社区居民委员会

工程名称: 洋塘经联社老年餐厅装修项目

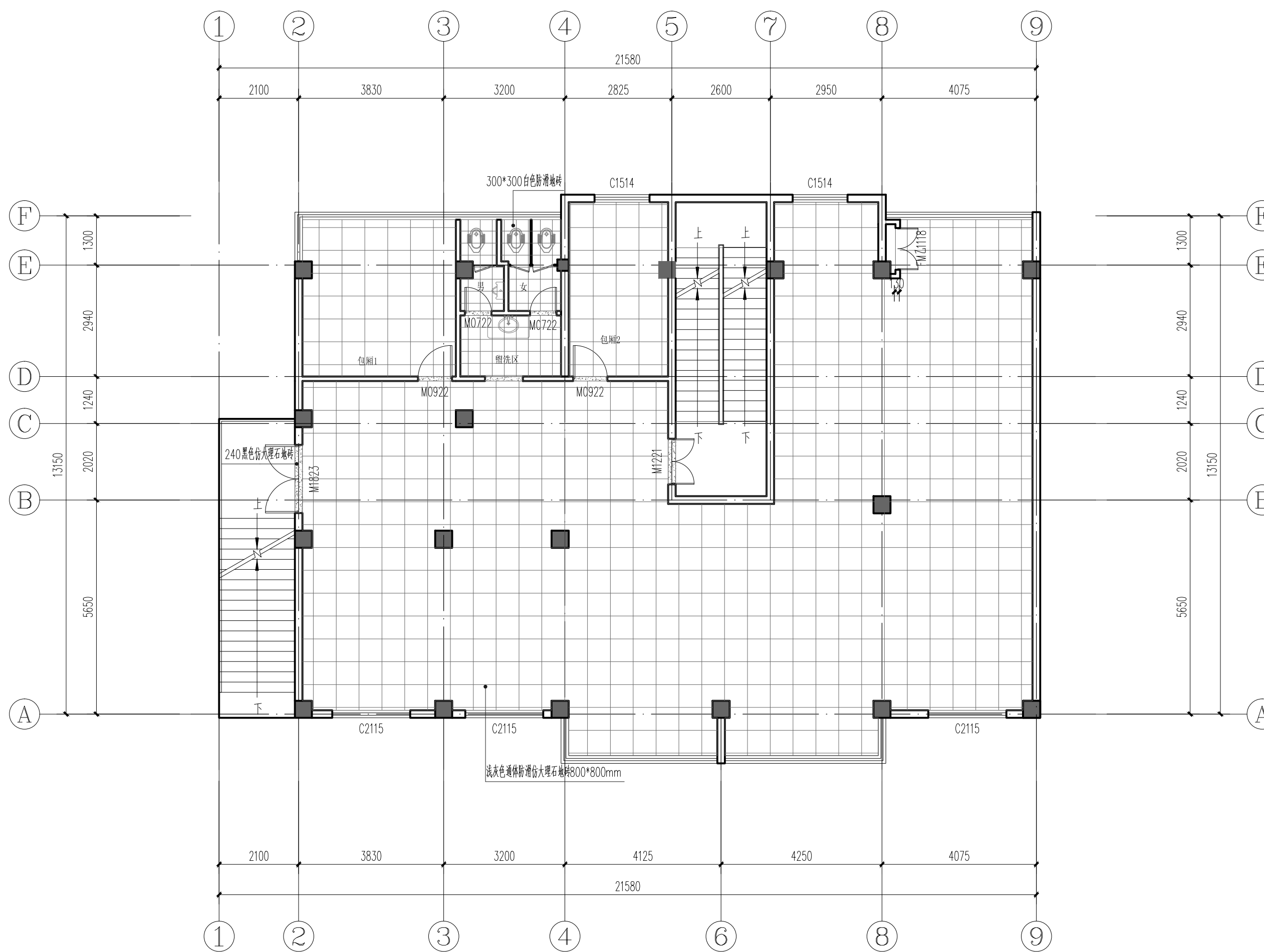
子项名称:

项目总负责人 PROJECT NO.	邓成	邓成
审定 APPROVED BY		
审核 AUDIT	徐斌	徐斌
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	邓成	邓成
校对 CHECKED BY	邓成	邓成
设计 DESIGNED BY	邹泉	邹泉

图名: DRAWING TITLE

地面铺砖平面图

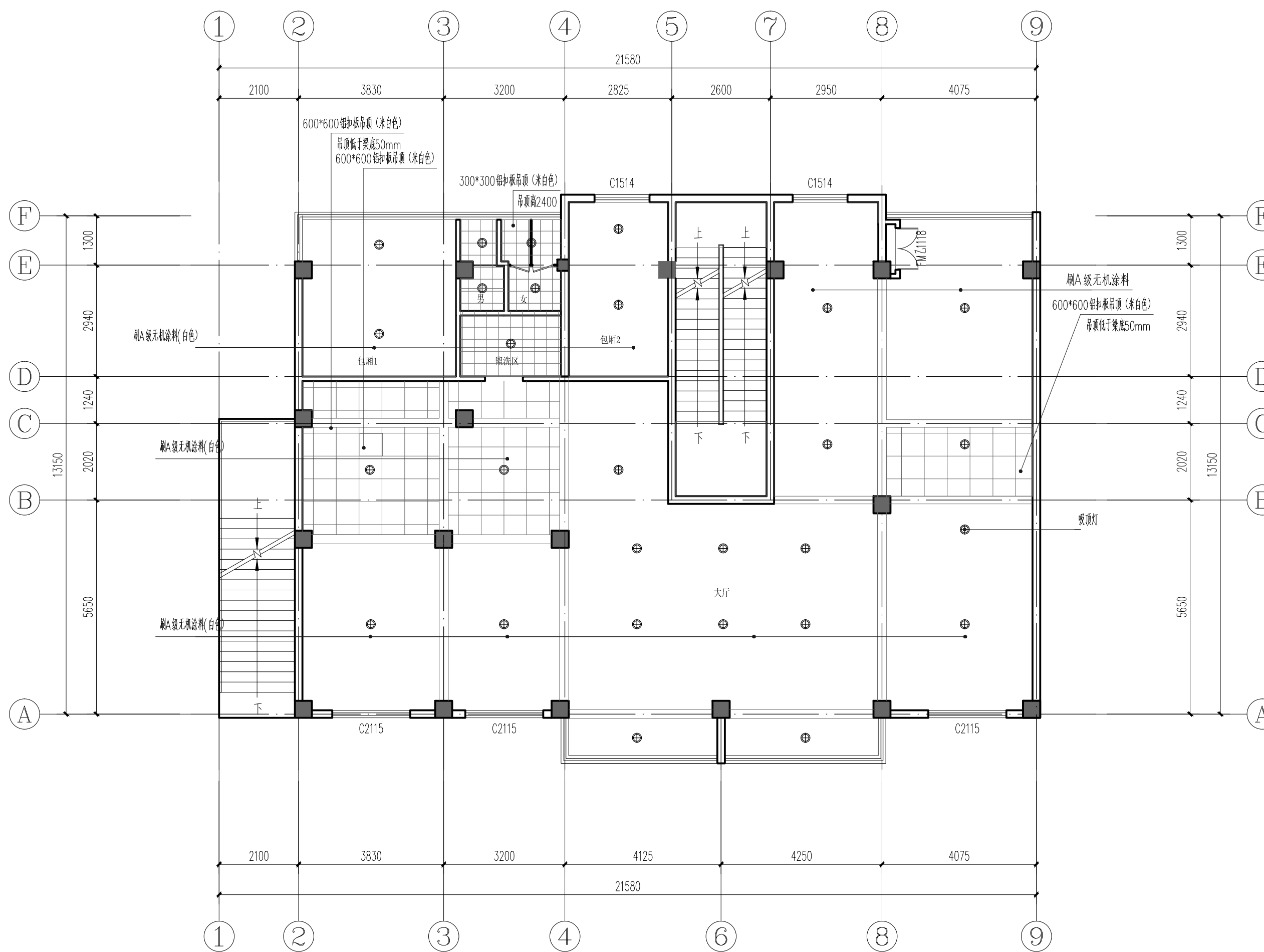
设计号 JOB NO.	ZC-2024-HZ-0601-JZ		
图别 DWG. CATEGORY	建筑	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWG. NO.	07/10	日期 DATE	2025.01



地面铺砖平面图 1:100

项目总负责人 PROJECT NO.	邓成	邓成
审定 APPROVED BY		
审核 AUDIT	徐斌	徐斌
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	邓成	邓成
校对 CHECKED BY	邓成	邓成
设计 DESIGNED BY	邹泉	邹泉

设计号 JOB NO.	ZC-2024-HZ-0601-JZ		
图别 DWG. CATEGORY	建筑	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWG. NO.	08	日期 DATE	2025.10



天花吊顶平面图 1:100

姓名 NAME	邓成
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	5103062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位: 浙江省杭州市桐庐县桐君街道洋塘社区居民委员会

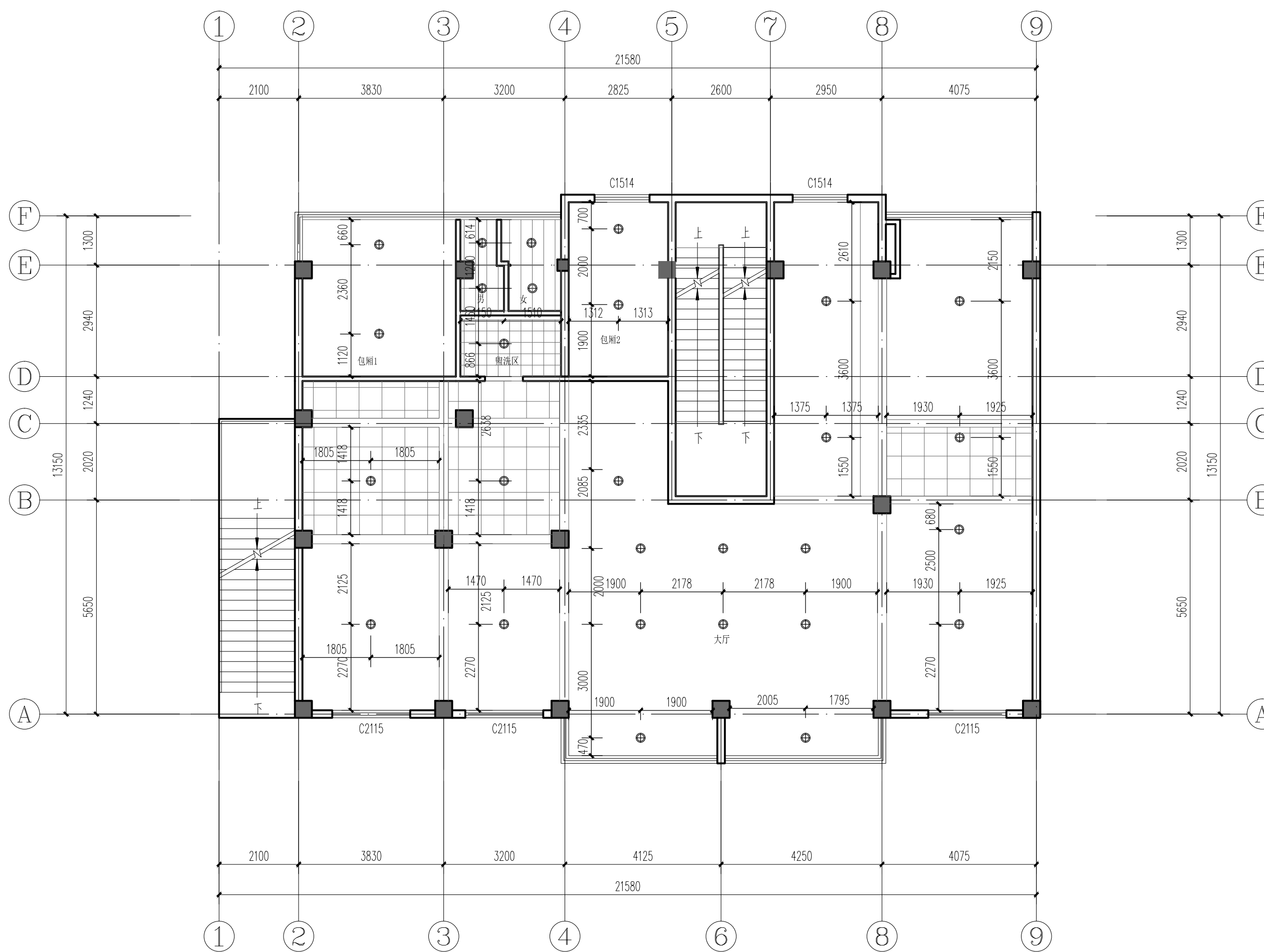
工程名称: 洋塘经联社老年餐厅装修项目

子项名称:

项目总负责人 PROJECT NO.	邓成	邓成
审定 APPROVED BY		
审核 AUDIT	徐斌	徐斌
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	邓成	邓成
校对 CHECKED BY	邓成	邓成
设计 DESIGNED BY	邹泉	邹泉

图名: 灯具尺寸平面图

设计号 JOB NO.	ZC-2024-HZ-0601-JZ		
图别 DWG. CATEGORY	建筑	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWG. NO.	09/10	日期 DATE	2025.01



灯具尺寸平面图 1:100

姓名 NAME	邓成
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	5103062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位: 浙江省杭州市桐庐县桐君街道洋塘社区居民委员会

工程名称: 洋塘经联社老年餐厅装修项目

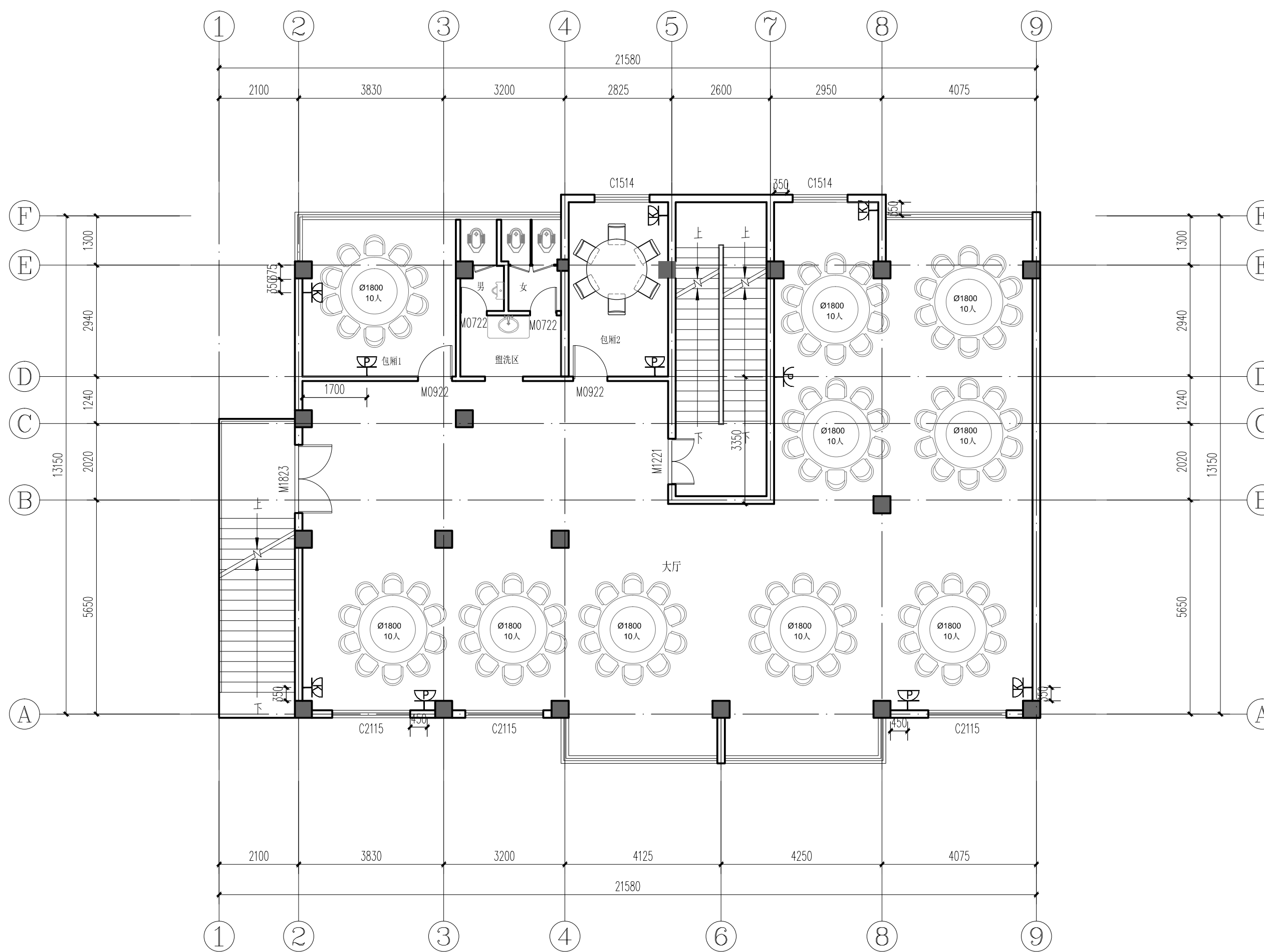
子项名称:

项目总负责人 PROJECT NO.	邓成	邓成
审定 APPROVED BY		
审核 AUDIT	徐斌	徐斌
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	邓成	邓成
校对 CHECKED BY	邓成	邓成
设计 DESIGNED BY	邹泉	邹泉

图名: DRAWING TITLE

插座布置平面图

设计号 JOB NO.	ZC-2024-HZ-0601-JZ		
图别 DWG. CATEGORY	建筑	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWG. NO.	10	日期 DATE	2025.01



插座布置平面图 1:100

□ 普通插座(H:350)
□ 空调插座(H:1800)

图纸目录

甲级工程设计证书编号: A151030621
 乙级工程设计证书编号: A251023438

CASE NOTE

出图专用章 DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章 REGISTERED SEAL

注册执业栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名 NAME	邓成
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	5103062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位: CLIENT
 浙江省杭州市桐庐县桐君街道洋塘社区居民委员会

工程名称: PROJECT TITLE
 洋塘经联社老年餐厅装修项目

子项名称: SUB ITEM
 XXXX

项目总负责人 PROJECT NO.	邓成	邓成
审定 APPROVED BY		
审核 AUDIT	张吉庆	张吉庆
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	殷杰	殷杰
校对 CHECKED BY	殷杰	殷杰
设计 DESIGNED BY	刘清艳	刘清艳

图名: DRAWING TITLE
 图纸目录

设计号 JOB NO. ZC-2024-HZ-0601-JZ

图别 DWG. CATEGORY	饰电施	版本号 VER. NO.	第一版
---------------------	-----	-----------------	-----

图号 DWG. NO.	01/04	日期 DATE	2025.01
----------------	-------	------------	---------

序号	图纸名称	图号	图幅	序号	图纸名称	图号	图幅
01	图纸目录	01/04	A2	34			
02	电气设计说明	02/04	A2	35			
03	照明平面图	03/04	A2	36			
04	插座平面图	04/04	A2	37			
05				38			
06				39			
07				40			
08				41			
09				42			
10				43			
11				44			
12				45			
13				46			
14				47			
15				48			
16				49			
17				50			
18				51			
19				52			
20				53			
21				54			
22				55			
23				56			
24				57			
25				58			
26				59			
27				60			
28				61			
29				62			
30				63			
31				64			
32				65			
33				66			
34				67			

电气设计说明

一. 设计依据

- 相关专业提供的工程设计资料；
- 各市政主管部门的审批意见；
- 建设单位提供的设计任务书及设计要求；
- 中华人民共和国现行主要标准及法规：
《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019
《建筑照明设计标准》GB 50034-2013
《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018版)
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021
其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

二. 设计范围

本工程电气设计包括以下电气系统：

- 220/380V配电系统；
- 建筑物防雷、接地系统及安全措施；

三. 220/380V配电系统

- 负荷等级：本工程的用电负荷为三级负荷。
- 供电电源：本工程的总电源由就近层总配电箱接入。
- 照明配电：
照明、插座均由不同的支路供电。所有灯具须加PE线保护。荧光灯采用带电子镇流器，功率因数不小于0.9的灯具。灯光光源采用节能型光源。开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。卤钨灯和额定功率不小于100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯，其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。额定功率不小于60W的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯(包括电感镇流器)等，不应直接安装在可燃物体上或采取其他防火措施。

四. 其它

- 凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。
- 防火灾用的漏电开关切断故障时间不大于5S，末段线路的漏电开关切断故障时间不大于0.1S。
- 本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C认证)；
必须满足与产品相关的国家标准；供电产品应具有入网许可证。PC管的氧指数大于27。
- 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》
 - 1)本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门审查批准后，方可用于施工。
 - 2)施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
 - 3)建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。

五. 电气节能措施

1. 供配电系统的节能措施：选用较高合理的配电电压深入负荷中心。可以减少线路长度，降低线路损耗。
2. 电气照明设计与控制：根据国家现行的规范、标准要求满足不同场所的照度、功率密度、视觉要求
选择合理的照明光源，对大空间区域合理布置局部照明并选择电子镇流器，功率因数不小于0.9；合理选择灯具控制，尽量单灯控制或自动控制。对于大空间区域，尽量做到分区局部控制灯具。
3. 本工程所采用灯具效率应大于75%，功率因数应大于0.9，灯具光源应采用节能型光源，荧光灯应采
4. 应根据照明场所的功能要求确定照明功率密度值，并应符合现行国家标准《建筑照明设计标准》GB50034D的规定。
5. 正确选择照明方案，并应优先采用分区一般照明方式。
6. 应根据环境要求条件、使用特点合理选择照明控制方式，并应符合下列规定：
 - 1)应充分利用天然光，并应根据天然光的照度变化控制电气照明的分区；
 - 2)根据照明使用特点，应采取分区控制灯光或适当增加照明开关点；
 - 3)公共场所照明、室外照明宜采用集中遥控节能管理方式或采用自动光控装置。

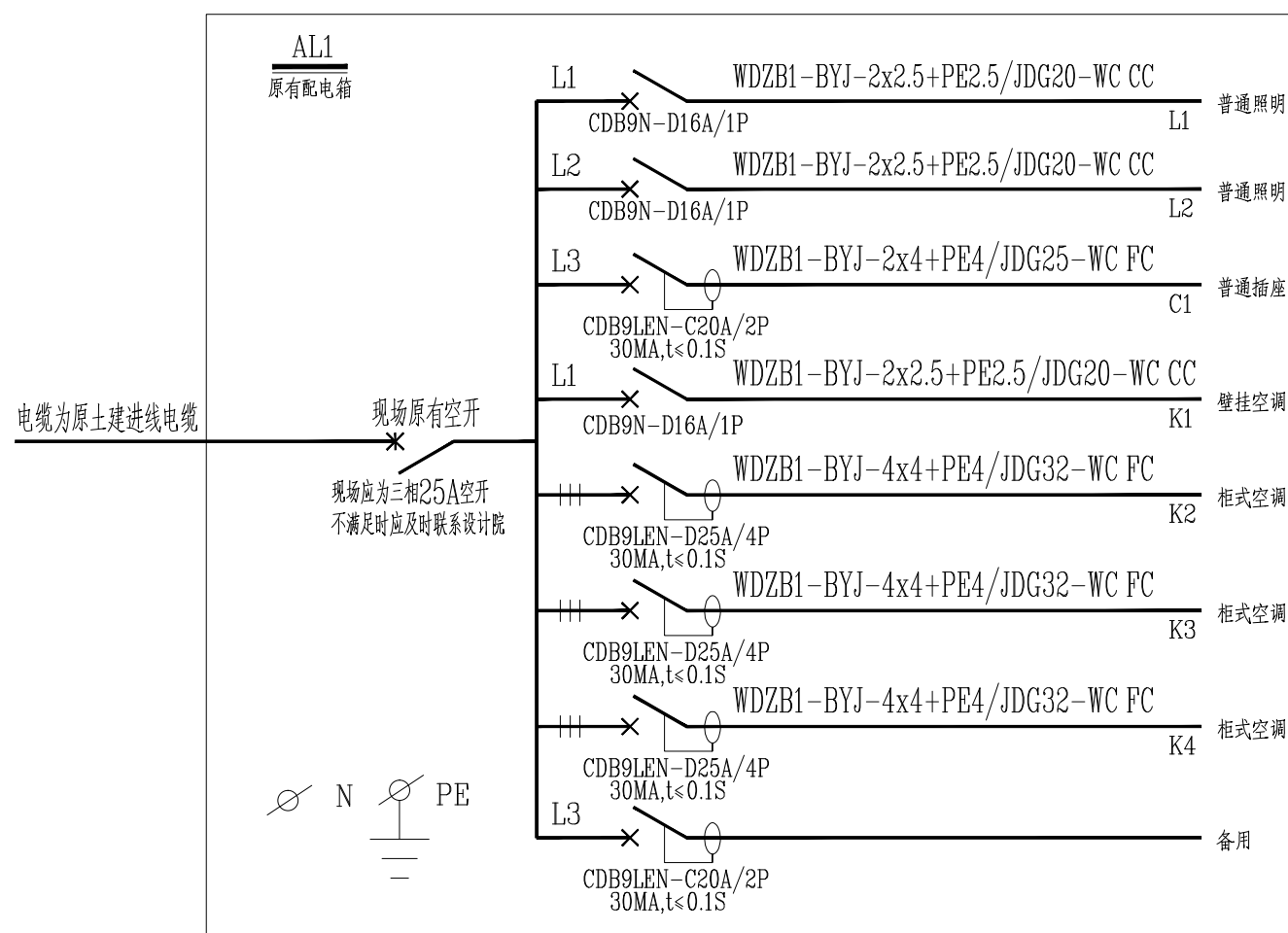
六. 机电设备抗震要求

- 1、内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆梯架、电缆槽盒、母线槽均应按抗震设防。
- 2、抗震设计范围应包括应急照明系统、电梯的供配电及控制、火灾报警系统、通信电源的供给和通信设备等。
- 3、地震时需要继续工作的机电工程(包括应急照明系统、火灾报警系统、通信系统)，其支吊架应能保证设施正常工作，相关部位的结构构件应采取相应的加强措施。抗震支、吊架与钢筋混凝土结构应采用锚栓连接，与钢结构应采用焊接或螺栓连接。
- 4、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；靠墙安装的配电柜、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；当配电柜、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)面上的仪表与柜体组装牢固。
- 5、设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动的措施。
- 6、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护措施。
- 7、安装在吊顶上的灯具，应考虑地震时吊顶与楼板的相对位移。所有灯具应与结构构件锚固或可靠连接。
- 8、变压器的安装设计应符合下列规定：a、安装就位后应焊接牢固，内部线圈应牢固固定在变压器外壳的支撑结构上；b、变压器的支承面宜适当加宽，并设置防止其移动和倾倒的限位器；c、应对接入和接出的柔性导体留有位移的空间；
- 9、电气管路敷设时应符合下列规定：a、当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应使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；b、当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯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；c、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。
- 10、配电装置至用电设备间连线应符合下列规定：a、宜采用软导体；b、当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时，进出口处应转为挠性线管过度；c、当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时，进出口处应转为挠性线管过度。
- 11、此项由有资质的专业厂家深化设计。

主要材料表

序号	图例	名称	型号规格	备注
1		单、双、三联单控开关	86K1(2) 1-10A	距地面1.3米安装

注：以上设备在本项目中是否采用以平面图为准。



姓名 NAME	
注册印章号 REGISTERED SIGNATURE NO.	5103062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位 CLIENT	浙江省杭州市桐庐县桐君街道洋塘社区居民委员会
----------------	------------------------

工程名称 PROJECT TITLE	洋塘经联社老年餐厅装修项目
-----------------------	---------------

子项名称 SUB ITEM	
------------------	--

项目总负责人 PROJECT MGR.	邓成	
审定 APPROVED BY		
审核 AUDIT	张吉庆	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	殷杰	
校对 CHECKED BY	殷杰	
设计 DESIGNED BY	刘清艳	

设计号 JOB NO.	ZC-2024-HZ-0601-JZ		
图别 DWG. CATEGORY	饰电施	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWG. NO.	02/04	日期 DATE	2025.01

姓名 NAME	邓成
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	5103062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位: 浙江省杭州市桐庐县桐君街道洋塘社区居民委员会

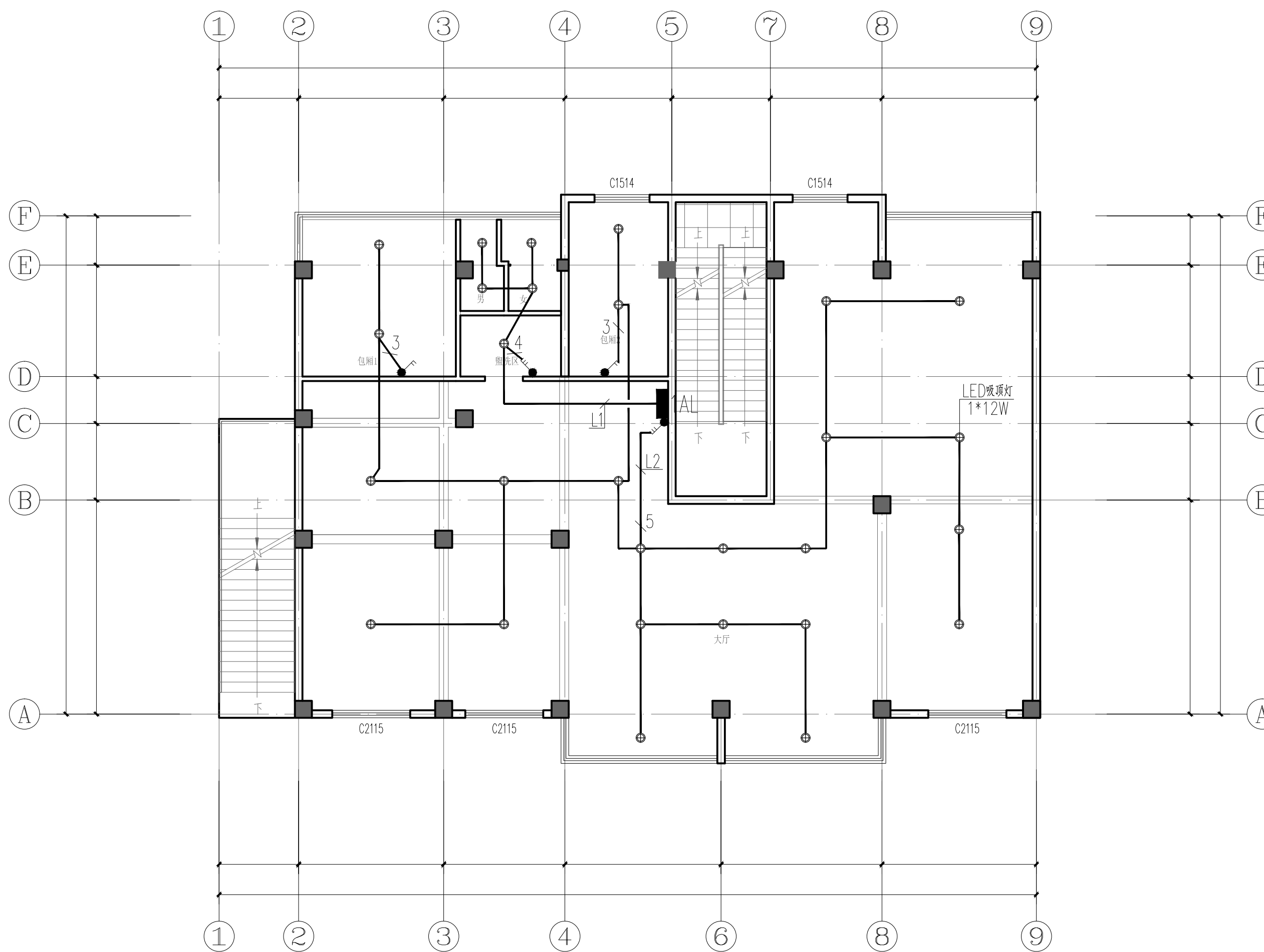
工程名称: 洋塘经联社老年餐厅装修项目

子项名称: SUB ITEM

项目总负责人 PROJECT MGR.	邓成	邓成
审定 APPROVED BY		
审核 AUDIT	张吉庆	张吉庆
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	殷杰	殷杰
校对 CHECKED BY	殷杰	殷杰
设计 DESIGNED BY	刘清艳	刘清艳

图名: 照明平面图

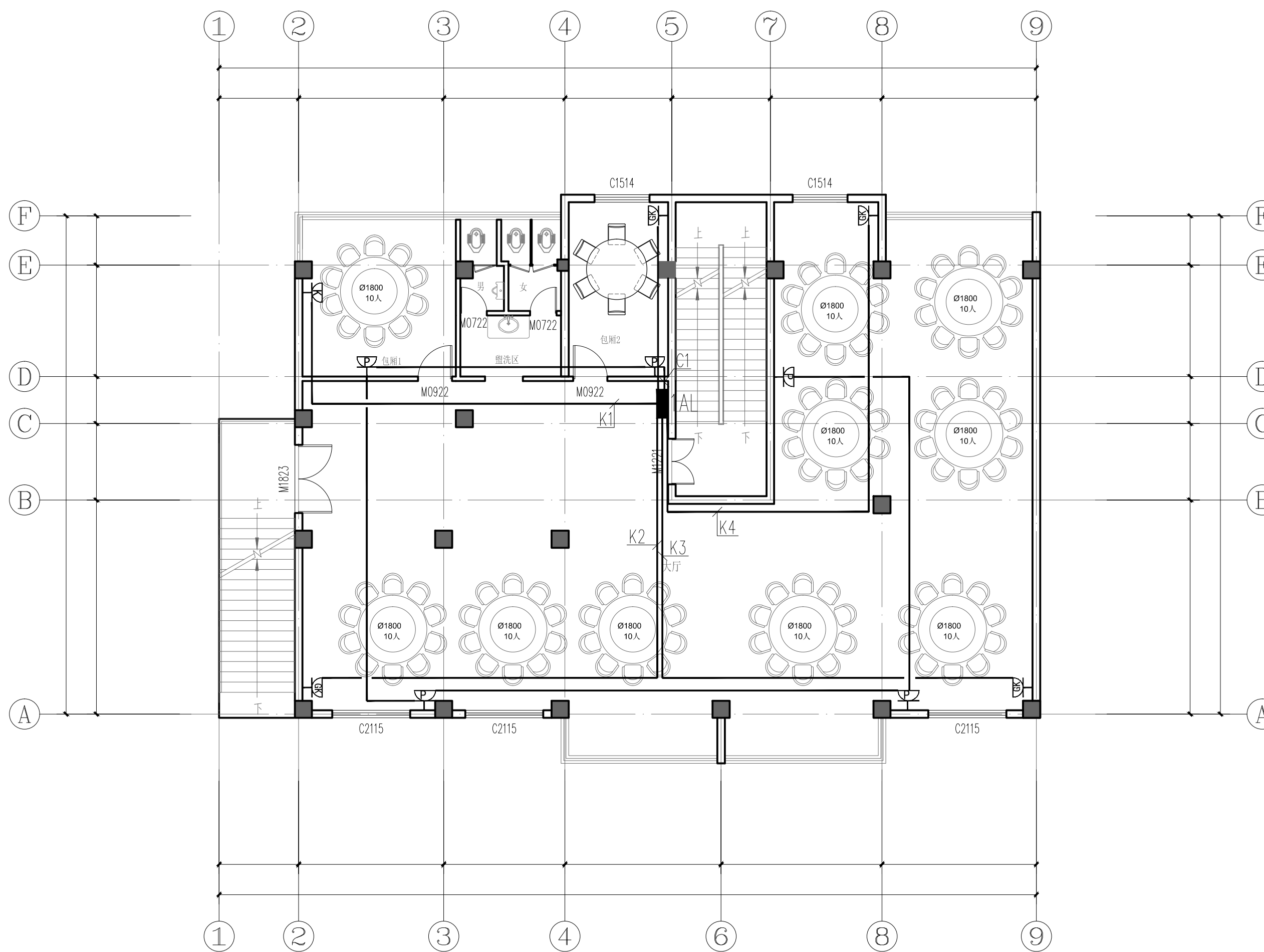
设计号 JOB NO.	ZC-2024-HZ-0601-JZ		
图别 DWG. CATEGORY	饰电施	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWG. NO.	03	日期 DATE	2025.04



照明平面图 1:100

项目总负责人 PROJECT NO.	邓成	邓成
审定 APPROVED BY		
审核 AUDIT	张吉庆	张吉庆
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	殷杰	殷杰
校对 CHECKED BY	殷杰	殷杰
设计 DESIGNED BY	刘清艳	刘清艳

设计号 JOB NO.	ZC-2024-HZ-0601-JZ		
图别 DWG. CATEGORY	饰电施	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWG. NO.	04	日期 DATE	2025.01



插座平面图 1:100

- ~220V 16A 普通插座(H:350MM)
- ~220V 16A 空调插座(H:1800MM)
- ~220V 20A 空调插座(H:500MM)

图纸目录

甲级工程设计证书编号：A151030621
 乙级工程设计证书编号：A251023438

CASE NOTE

出图专用章 DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章 REGISTERED SEAL

注册执业栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名 NAME	-
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	-
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	-

建设单位： CLIENT
 浙江省杭州市桐庐县桐君街道洋塘社区居民委员会

工程名称： PROJECT TITLE
 洋塘经联社老年餐厅装修项目

子项名称： SUB ITEM

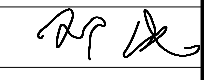
项目总负责人 PROJECT NO.	邓 成	
审 定 APPROVED BY		
审 核 AUDIT	李铁茹	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	於 煌	
校 对 CHECKED BY	於 煌	
设 计 DESIGNED BY	裴彦军	

图 名： DRAWING TITLE
 图纸目录

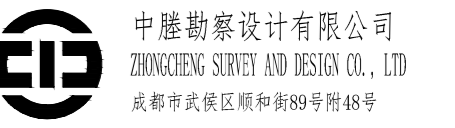
设计号 JOB NO. C-2024-HZ-0601-JZ

图 别 DWG. CATEGORY	水施	版本号 VER. NO.	第一版
----------------------	----	-----------------	-----

图 号 DWG. NO.	01 / 02	日 期 DATE	2025.01
-----------------	---------	-------------	---------

序号	图纸名称	图号	图幅	序号	图纸名称	图号	图幅
01	图纸目录	00 / 02	A2	34			
02	给排水设计施工说明	01 / 02	A2	35			
03	卫生间大样图	02 / 02	A2	36			
04				37			
05				38			
06				39			
07				40			
08				41			
09				42			
10				43			
11				44			
12				45			
13				46			
14				47			
15				48			
16				49			
17				50			
18				51			
19				52			
20				53			
21				54			
22				55			
23				56			
24				57			
25				58			
26				59			
27				60			
28				61			
29				62			
30				63			
31				64			
32				65			
33				66			
34				67			

给排水设计施工说明



中晟勘察设计有限公司
ZHONGCHENG SURVEY AND DESIGN CO., LTD.
成都市武侯区顺和街89号附68号

甲级工程设计证书编号: A151030621
乙级工程设计证书编号: A251022438

CSE-001

一、项目概况:

- 1、本工程为洋塘经联社老年餐厅装修项目。项目位于桐庐县桐君街道洋塘社区
2、本建筑本次改造在二层局部区域内进行,总建筑面积257.79平方米。
3、设计范围:本设计包括单体建筑室内生活给水、排水和消防给排水工程。
4、本设计应送主管部门、消防建审和市政有关部门审批后方能安排订货和施工。
5、本说明和设计图纸具有同等效力,两者均应遵守。

二、设计依据:

- 1、建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书;
2、建筑及有关专业提供的作业图和有关资料;
3、国家现行有关给水、排水、消防和卫生等设计规范及规程:

《建筑给水排水设计标准》 GB 50015-2019 《室外给水设计标准》 GB 50013-2018

《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014(2018年版)

《给排水管道工程施工及验收规范》 GB 50268-2008 《消防设施通用规范》 GB 55036-2022

《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981-2014 《建筑灭火器配置设计规范》 GB50140-2005

《民用建筑节能设计标准》 GB50555-2010 《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB55002-2021

《民用建筑通用规范》 GB55031-2022 《建筑给水排水与节水通用规范》 GB55020-2021

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB 50242-2008

《浙江省消防技术规范难点问题操作技术指南》(2020年版)

三、室内给水和排水系统

1、系统设计

A.给水系统

(1)给水系统:根据建设单位提供的资料,本工程市政压力0.30MPa,为市政一路进水。本工程室内生活用水接至原有给水管。
(2)本工程最高日生活用水量均为1.40m3/h。

B.排水系统

(1)排水体制:本工程室内污水接至原有污水立管。
(2)污水系统:卫生间内污水分流,升顶通气,室内±0.00米以上污水采用重力自流排出室外污水管。
(3)雨水利用原有。

四、灭火器系统

1、灭火器配置:

本工程主体建筑按照A类火灾危险级(1A基准)配置灭火器,保护距离25m。灭火器和消火栓箱组合设置,每只灭火器箱内均设2只3Kg磷酸铵盐干粉灭火器。其他单独补充灭火器箱设置的,每只灭火器箱内均设2只同危险等级的磷酸铵盐干粉灭火器,箱底离地高度0.20m,铭牌朝外。

五、管材、管件、阀门及连接方式

1、给水排水管道

(1)给水:给水干管及立管采用耐温型给水聚丙烯PPR管及相应配件,热熔连接,公称压力1.0MPa,PN1.25级。
(2)室内及户外排水、雨水管道采用UPVC管材和管件,粘接;室外雨水UPVC管要求具备防紫外线功能。
(3)图中所注的给水管径均为公称直径,公称直径与各种管材的对照表如下:

PP-R给水管公称管径与公称外径对照表
公称管径DN(mm): 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125
PP-R管外径(mm): 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110
壁厚(mm): 1.6X1, 2.2X1.5, 2.8X1.5, 3.5X1.5, 4.4X2, 5.5X2, 7.0X2.5, 8.5X2.5, 10.5X2.5, 13X3

1、各种承压管道系统和设备应做水压试验,非承压管道系统和设备应做灌水试验;消防给水及消火栓系统管网安装完毕后,应对其进行强度试验、冲洗和严密性试验。

2、给水管、热水管道试验压力应为工作压力的1.5倍,且不小于0.6MPa,试压方法应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的规定执行。PP-R冷水管的试验压力≥0.9MPa,PP-R热水管的试验压力≥1.2MPa。

3、隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前应作灌水试验,灌水高度不应低于底层卫生器具的上边缘或底层地面高度。满水15min水面下降后,再灌满观察5min,液面不降,管道及接口无渗漏为合格。

4、安装在室内的雨水管道安装后应做灌水试验,灌水高度必须到每根立管上部的雨水斗。灌水试验持续1h,不渗不漏。

5、排水的立管、横干管,还应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的要求做通球试验,立管做灌水试验。

6、给水管(热水管)冲洗、消毒:给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒,管道第一次冲洗应用洁净水冲洗至出水口水样浊度小于3NTU为止,冲洗流速应大于1m/s;第二次冲洗应用有效氯离子含量不低于20mg/l的洁净水浸泡24h消毒后,再用洁净水清洗至水质监测、管理部门取样化验合格为止。排水管冲洗以管道通畅为合格。

3、阀门类型选择及使用场合

(1)截止阀:采用J11W-10T型内螺纹铜截止阀。

(2)闸阀:DN≥65采用VVC(H)X型弹性座封闸阀;DN<65采用Z15W-10(16)型内螺纹铜闸阀。泵房内需拆卸处以及与带法兰盘的阀门、设备连接处采用法兰连接。

(3)止回阀:除地下室集水井潜污泵出口止回阀采用SFCV型橡胶瓣止回阀,其余止回阀当DN≥50时采用300X型缓闭式消声止回阀,DN<50采用H11T型内螺纹止回阀。

(4)蝶阀:DN≥150采用WBGX型蜗轮蜗杆型对夹式蝶阀,DN<150采用WBLX型把手型对夹式蝶阀。

(5)微量排气阀:ARSH型。系统阀门工作压力:生活给水系统1.0MPa;压力排水管:1.0MPa。

4、附件:

(1)建筑内地漏应设存水弯,存水弯的水封深度不得小于50mm。严禁采用钟罩(扣碗)式地漏。严禁采用活动机械密封替代水封。

(2)铸铁排水管道设置的清扫口,其材质应为铜质;硬聚氯乙烯管道上设置的清扫口应与管道相同材质,清扫口表面与地面平。

(3)全部给水配件均采用节水型产品,不得采用淘汰产品。

六、管道敷设

1、楼板、屋面、墙体上大于等于300mm的预留孔,以及剪力墙上的预留孔,详见建筑、结构专业预留孔洞图。其余小于300mm的孔洞由施工单位根据现场实际管道布置情况,现场打孔。屋面打孔必须在屋面防水施工之前实施。

2、给水和热水管道穿内墙或楼板时,应设套管。安装在楼板内的套管,其顶部应高出装饰地面20mm;安装在卫生间内的套管,管道接口不得设在套管内。其顶部高出装饰地面50mm,底部应与楼板底面相平;套管与管道之间缝隙应用阻燃密封材料和防水油膏填实,端面光滑;

3、排水管穿楼板应预留孔洞,管道安装后将孔洞严密捣实,立管周围应高出楼板面设计标高10~20mm的阻水圈。

4、管道穿钢筋混凝土墙和楼板、梁时,应根据图中所注管道标高、位置配合土建工种预留孔洞或预埋套管,有防水要求处应焊有防水翼环;管道穿地下室外墙、水池壁时,应预埋防水套管。穿越防火墙时,应采用防火封堵材料将墙与管道之间的空隙紧密填实;穿越防爆墙时,应预埋防爆密闭套管,再采用防火封堵材料将套管与管道之间的空隙紧密填实;管道穿越伸缩缝、沉降缝时不管图纸中是否表示,均应设置金属软管或金属伸缩器。热水横干管和主立管每隔20m设一个波纹管伸缩器。

5、建筑内的管道并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;管道井与房间、走道等相连接的空隙应采用防火封堵材料封堵。

6、排水塑料管横穿防火墙时,必须设置阻火装置。阻火装置的耐火极限不应小于贯穿部位的建筑构件的耐火极限。

7、室内排水横管与横管及立管的连接采用45°斜三通或90°顺水三通,排水立管与排出管的连接应采用2个45°弯头或45°斜三通留堵头,所有存水弯和弯头均带自检查门。污水横管与横管的连接,不得采用正三通和正四通。

8、塑料给水管道与热水器相连接时,应采用长度不小于0.40m的金属管道过渡。

9、阀门安装时应将手柄留在易于操作处。暗装在管井、吊顶内的管道,凡设阀门及检查口处均应设检修门。

10、消防软管卷盘的间距应保证有一股水流到达室内地面任何部位,消防软管卷盘的安装高度应便于取用。

11、管道坡度:1)室内排水横管除特别说明外采用以下坡度:DN50 i=0.025 DN75i=0.015 DN100 i=0.012 DN150 i=0.010非埋地排水横管转弯处设带检查口弯头。通气横管以0.01的上升坡度坡向通气立管,UPVC塑料排水管坡度为i=0.026坡度坡向可泄水处。

2)给水管、消防给水管均按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。

3)热水管均按0.003(坡向与热水流向相反时0.005)的坡度坡向立管或泄水装置。

七、管道支架

1、管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。水泵房内采用减振吊架及支架。

2、钢管、塑料管及复合管等管道的水平安装支架间距,按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002第3.3章之规定施工。

3、层高小于或等于5m,立管每层装一个管卡,安装高度为距地面1.5m;层高大于5m,每层不得少于二个管卡,均匀安装。

八、管道试压、冲洗消毒

1、各种承压管道系统和设备应做水压试验,非承压管道系统和设备应做灌水试验;消防给水及消火栓系统管网安装完毕后,应对其进行强度试验、冲洗和严密性试验。

2、给水管、热水管道试验压力应为工作压力的1.5倍,且不小于0.6MPa,试压方法应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的规定执行。PP-R冷水管的试验压力≥0.9MPa,PP-R热水管的试验压力≥1.2MPa。

3、隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前应作灌水试验,灌水高度不应低于底层卫生器具的上边缘或底层地面高度。满水15min水面下降后,再灌满观察5min,液面不降,管道及接口无渗漏为合格。

4、安装在室内的雨水管道安装后应做灌水试验,灌水高度必须到每根立管上部的雨水斗。灌水试验持续1h,不渗不漏。

5、排水的立管、横干管,还应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的要求做通球试验,立管做灌水试验。

6、给水管(热水管)冲洗、消毒:给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒,管道第一次冲洗应用洁净水冲洗至出水口水样浊度小于3NTU为止,冲洗流速应大于1m/s;第二次冲洗应用有效氯离子含量不低于20mg/l的洁净水浸泡24h消毒后,再用洁净水清洗至水质监测、管理部门取样化验合格为止。排水管冲洗以管道通畅为合格。

九、防腐和保温

1、给水管:室外埋地给水管外壁刷煤焦沥青漆二道。室内±0.000及地下室地坪以上钢管外壁刷樟丹二道,调和漆二道。

2、室外水表井内给水管道应有防冻措施,填充或包裹保温材料,井盖采用双层保温井盖并关闭严密,井壁周围回填土采用炉渣等保温材料回填。

3、屋面外露给水管和消防管均采取保温措施。保温绝热材料为泡沫橡塑保温制品(PVC/NBR);不同管径的保温层厚度为:DN15~DN40-30mm, DN50~DN100-35mm; DN125~DN150-40mm。

4、屋面外露给水管道绝热材料外包铝金薄板保护层,燃烧等级为A级;不同管径的保护层厚度为:≤DN100-0.4~0.5mm, >DN100-0.5~0.6mm。

5、吊顶内的给水管道均采用10mm厚的橡塑保温壳进行防结露保温。

6、管道支吊架均刷樟丹二道,明露者外部再刷灰色调和漆二道。外表颜色要征得建设单位同意。

十、节能

(1)、本工程按用水类别分别设置水表。水箱、冷却塔补水管均设置水表计量。

(2)、卫生洁具满足《节水型生活用水器具》CJ/T164、《节水型卫生洁具》GB/T31436及《节水型产品通用技术条件》GB/T18870的要求,且其用水效率均不低于二级。各生活用水点处供水压力不超过0.20MPa,且不应小于于水器具要求的最低压力。

(3)、卫生间洗手盆应采用感应式或延时自闭式水嘴;小便器应采用感应式或延时自闭式冲洗阀。

十一、给排水管道抗震设计说明

1、依据《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021第1.0.2条,抗震设防烈度6度及以上地区的各类新建、扩建、改建建筑与市政工程必须进行抗震设防,工程项目的勘察、设计、施工、使用维护等必须执行本规范。

2、依据《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021第2.2.1条,各类建筑与市政工程的抗震设防烈度不应低于本地区的抗震设防烈度。

3、依据GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第8.1.2条的规定,抗震支架采用成品支架构件;

4、抗震支架架初设间距满足GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第8.2.3条要求刚性管道侧向抗震支架最大设计间距不得超过12m,柔性管道侧向抗震支架最大设计间距不得超过6m。刚性管道纵向抗震支架最大设计间距不得超过24m,柔性管道纵向抗震支架最大设计间距不得超过12m。

5、管线水平地震力综合系数按GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第8.2.4要求,并参照3.4.5条和表3.4.1,的参数取用进行计算。当计算结果不足0.5时取0.5,超过0.5按实际计算值;

6、抗震支架受力的力学验算应包括:支架与建筑结构连接验算(含锚栓和连接件);杆件受力验算(含受拉和受压校核);支架抗震连接件受力校核等。

7、抗震支架吊杆及斜撑的长细比要求应满足GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第8.3.8条的要求;具体由有资质的专业公司深化后实施。

十一、其他本说明未言及部分均按浙江省及国家有关规范和设计标准图集执行。

管线图例

Table with 4 columns: 图例, 名称, 图例, 名称. Includes symbols for 直供给水管, 污水管, 废水管, 直供给水管立管, 污水立管, 废水立管.

使用标准图集

Table with 3 columns: 管道和设备保温、防结露, 室内管道支架及吊架, 卫生设备安装, 常用小型仪表及特种阀门选用安装. Includes codes like 16S401, 03S402, 09S304, 01SS105.

图例

Table with 4 columns: 图例, 名称, 图例, 名称. Includes symbols for 排气阀, 存水弯, 手提式干粉灭火器, 角阀, 压力表, 清扫口, 普通地漏, 截止阀, 闸阀、阀门井, 止回阀, 分水表, 管堵, 通气帽.

出图专用章

注册印章

注册执业栏

Table with 2 columns: 姓名, 注册印章, 注册证书号. Includes fields for 姓名, 注册印章, 注册证书号.

建设单位:

浙江省杭州市桐庐县桐君街道洋塘社区居民委员会

工程名称:

洋塘经联社老年餐厅装修项目

子项名称:

项目总负责人

审定

审核

专业负责人

校对

设计

图名:

给排水设计施工说明

设计号

图别

图号

日期

版本号

第一版

日期

2025.01

注:所有图需经审查机构审查合格后方可施工

姓名 NAME	邓成
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	5103062-001
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	215000941

建设单位: 浙江省杭州市桐庐县桐君街道洋塘社区居民委员会

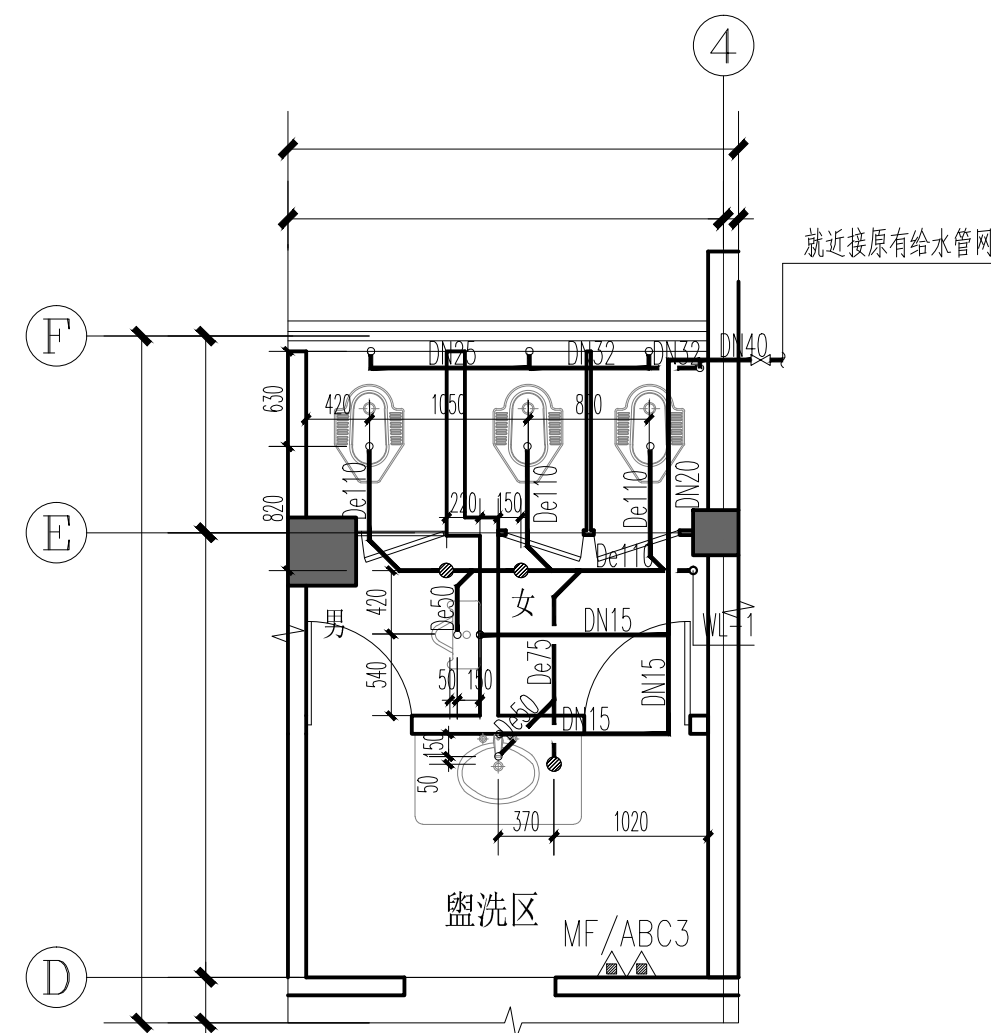
工程名称: 洋塘经联社老年餐厅装修项目

子项名称:

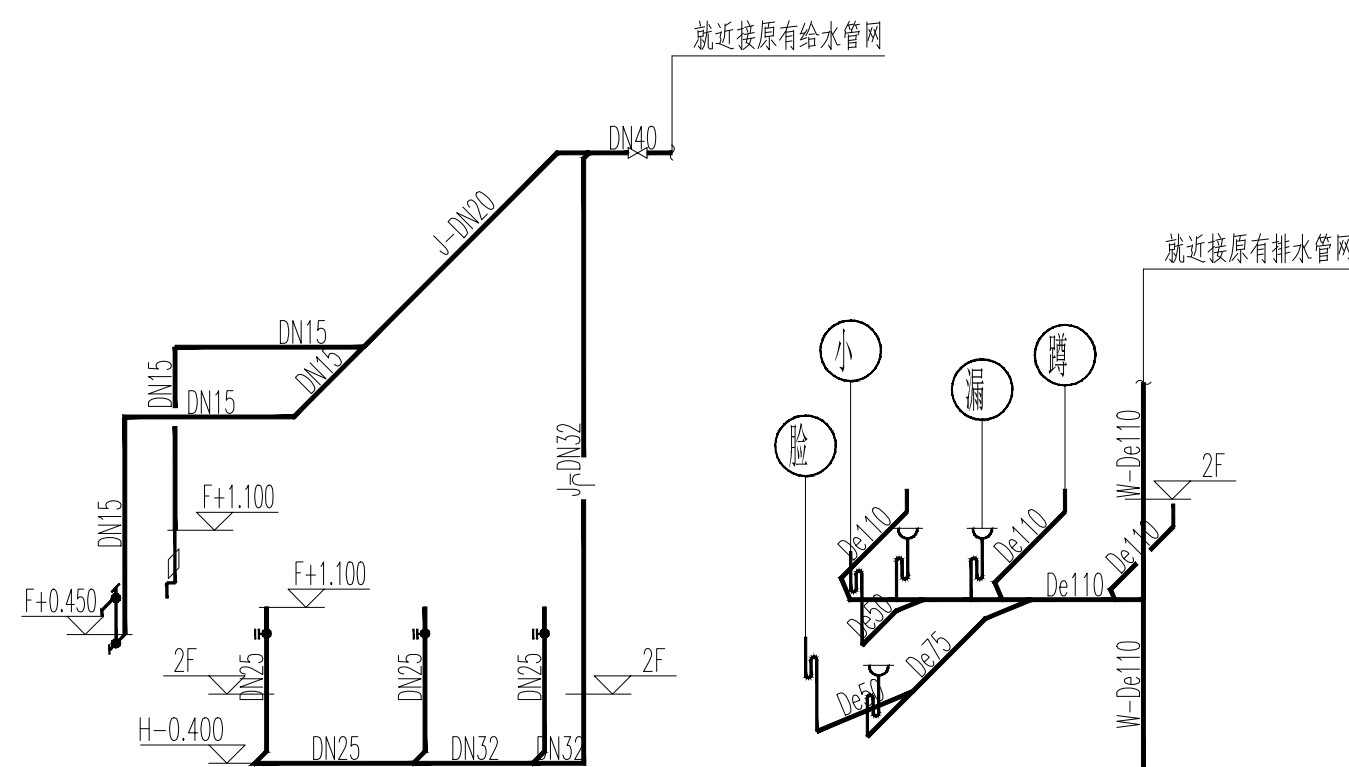
项目总负责人 PROJECT NO.	邓成	邓成
审定 APPROVED BY		
审核 AUDIT	李铁茹	李铁茹
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	於煌	於煌
校对 CHECKED BY	於煌	於煌
设计 DESIGNED BY	裴彦军	裴彦军

图名: 卫生间大样图

设计号 JOB NO.	ZC-2024-HZ-0601-JZ		
图别 DWG. CATEGORY	水施	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWG. NO.	02	日期 DATE	2025.01



卫生间大样图 1:50



卫生间系统图