

DRAWING CONTENTS

序号 NO.	图号 SHEET NO.	图名 DESCRIPTION	修正 REVISION		
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					
129					
130					
131					
132					
133					
134					
135					
REVISION DATES 修正日期					

 中源设计 中远源泰设计有限公司 Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd.			
工程设计证书			
建设单位(建设单位)名称		AT130034-16	
建筑结构设计号 (乙级) (盖章) 编制		(16204.B) 号	
建筑技术人员(施工)乙级		A2130034-16	
合 系 COORDINATION			
总 师		审核	
设 计		电 气	
结 构		暖 通	
加蓋圖章處 STAMP AREA			
审 定 APPROVED BY		张山峰	
编制人 CAPTAIN		李 萍	
审核人 CHECK ENCL		李 萍	
审 核 EXAMINED BY		张美丽	
校 对 CHECKED BY		张亚中	
设 计 DESIGNED BY		李 萍	
建筑名称 CONSTRUCTION			
工程名称 PROJECT		大富堂内装修项目	
附 图 FILE		目录	
图 类 DRAWING TYPE		图 号 DRAWING NO.	ML-1
版本号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.12
工 程 号 PROJECT NO.		比 例 SCALE	

生活给排水设计说明

一、 设计依据
《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019
《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020-2021
《民用建筑节能设计标准》GB 50555-2010
《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019
等现行国家有关设计规范及规程,省内地方规范。甲方提供的资料。
二、 设计范围
1.本设计范围为装饰室内给水排水设计
给排水主管均以建筑设计单位设计为准,装饰设计范围为卫生间支管设计
三、 工程概况
本工程为装饰设计
本次设计一层局部,二三层。
(一)生活给水系统
1).给水和热水供水压力0.24MPa,主立管均采用一次设计,一层压力0.2MPa
(二)生活排水系统
1、本工程采用雨污分流排水体制,污、废水搜集后排至一次设计
(三)热水系统
无
四、 附注
1、设计图纸应经有关职能部门审查通过后,方可施工。
2、本说明与图纸具有同等效力。二者有矛盾时,业主和施工单位应及时提出,并以设计单位解释为准。
一、 管材与连接
1.管材与连接:主横管维持一次设计钢塑复合管(要求以一次设计为准),至每个商铺支管冷水PP-R管道的管系列为S4,PPR管的连接方式为热熔连接。
塑料给水管道与热水器直接连接应有不小于0.4米的金属管段过渡。
2、本工程排水排水管采用UPVC塑料管,胶粘剂连接。
二、 管道布置与敷设
1、管道安装原则:小管让大管、有压让无压、生活让消防以及金属管道让非金属管道。
2、各种有压横管均以0.003的坡度坡向立管或泄水装置,通气管以0.01的坡度向上坡向通气管。排水横支管以0.026的坡度坡向排水立管,排水横干管及埋地管的坡度为:

DN75/0.015、DN100/0.010、DN200/0.008。												
3、管道支架吊(水泵房选用减震支架吊)和管卡应固定在楼板上												
4、钢管的立管应每层设置管卡,且管卡间距不得大于5m。钢管的水平支吊架最大间距见下表(单位:m)												
管径 (mm)	15	20	25	32	40	50	70	80	100	125	150	
支架间距 (m)	保温 2.0	2.5	2.5	2.5	3.0	3.0	4.0	4.0	4.5	6.0	7.0	
	非保温 2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	6.0	6.5	7.0	8.0	
5、塑料管及塑料复合管最大支撑间距见下表(单位:m)												
公称管径(mm)	12	14	16	18	20	25	32	40	50	63	75	90
间距(m)	立管 0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	1.0	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2
	横管 冷水管 0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4
	热水管 0.2	0.2	0.25	0.3	0.3	0.35	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	
6、塑料排水管应设置伸缩节,高层建筑内DN≥100的塑料管应设置防火套管或阻火圈,具体做法参见《建筑排水硬聚氯乙烯管道技术规程》。粘接或热熔连接的塑料排水立管应根据其管道的伸缩量设置伸缩节,伸缩节宜设置在汇合配件处。												
排水横管应设置专用伸缩节。排水横支管、横干管的管道变径处应管顶平接。												
7、明设的给排水立管穿楼板时,应设套管。套管顶部应高出装饰地面20mm(厨房、卫生间50mm),底部与楼板齐平,缝隙用阻燃密封材料或防水油膏填实。												
8、管道穿越梁、柱或剪力墙时,应预埋钢质等宽防护套管;管道穿过水池、水箱或地下构筑物外墙时,应预埋柔性防水套管。												
9、管道穿过基础或承重墙时,应预留孔洞,且管顶上部净高不得小于建筑物的沉降量,一般不小于150mm。												
10、套管或预留孔洞的尺寸应比所穿管道的外径大30~50mm,具体做法见国标图集02S404。												
11、热水立管与横管的连接应设弯头侧接管,不得顶接;污水管道的连接,不得采用正三通或正四通;污水立管偏置时,应采用乙字管或两个45度弯头;污水立管与横干管、埋地排出管的连接,应采用两个45度弯头,且悬空立管底部应设支墩或吊架;												
排水横支管、横干管的管道变径处应管顶平接。												
12、排水立管上的检查口离所在楼地面高度为1.00m通气管应高出屋面(含保温)400mm以上,在经常有人活动的屋面,通气管应高出2000mm以上;												
三、 洁具、阀门与附件												
1 洗手盆应采用感应式水嘴或延时自闭式水嘴等限流节水装置;												
2 小便器应采用感应式或延时自闭式冲洗阀;												
3 坐式大便器宜采用设有大、小便分档的冲洗水箱,蹲式大便器应采用感应式冲洗阀、延时自闭式冲洗阀等												
4 施工中蹲便器及小便器自带内置水封型,不得重复设置存水弯												
5、生活给水管路当管径DN≤50时,选用全铜质截止阀,当管径												

DN≥50时,选用全铜质闸阀。阀门工作压力1.0MPa。
6、卫生器具排水管道上严禁采用钟罩式结构地漏,其水封或存水弯高度不小于50mm。
四、 保温、防腐与油漆
1)室外裸露的有压管及附件均应做橡塑保温,保温厚度为冷水管25mm或热水管30mm。
2)明装钢制管道及配件刷防锈漆(樟丹)二度,面漆一度。埋地镀锌钢管做三油二布防腐。
3)给水、排水管道应有不同的标识,并应符合下列规定: 1 给水管道应为蓝色环;2 热水供水管道应为黄色环、热水回水管道应为棕色环;3 排水管道应为黄棕色环。
五、 试压与试水
1、生活给水出水管试验压力0.6MPa
3、雨污管道应做通球试验。
4、压力排水管道按排水泵扬程的2倍进行水压试验,保持30min,无渗漏为合格。
5、给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒,要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗。
六、 其他
1、图中所注尺寸除管长、标高以m计外,其余以mm计。
2.本图所注管道标高:压力管指管中心,重力流管道和无水流的通气管指管内底。
3、施工过程中,应严格执行设计图纸,与相关专业密切配合,并执行以下规范、规程。 《建筑给水排水及采暖施工及质量验收规范》GB50242-2002 《建筑排水塑料管道工程技术规程》CJJ/T29-2010

图 例			
图 例	名 称	图 例	名 称
	给水管 (J, G)		放水龙头 / 皮带水嘴
	排水管 (P)、雨水管 (Y)		洗脸盆
	污水管 (W)		污水池或洗涤池
	存水弯 / 排水栓		蹲式大便器
	检查口 / 通气帽		坐式大便器
	清扫口		立式小便器
	地漏		挂式小便器
	阀门		压力调节阀 / 自动排气阀
	截止阀		角阀
			延时自闭冲洗阀

附 注
DESCRIPTIONS



中远设计
中远建筑设计有限公司
Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd.

工程设计师
项目负责人(暖通工程) 李 萍
暖通设计负责人(暖通工程) 李 萍
暖通设计负责人(暖通工程) 李 萍

AS130034-16
(16-204-B) 号
AQ130034-16

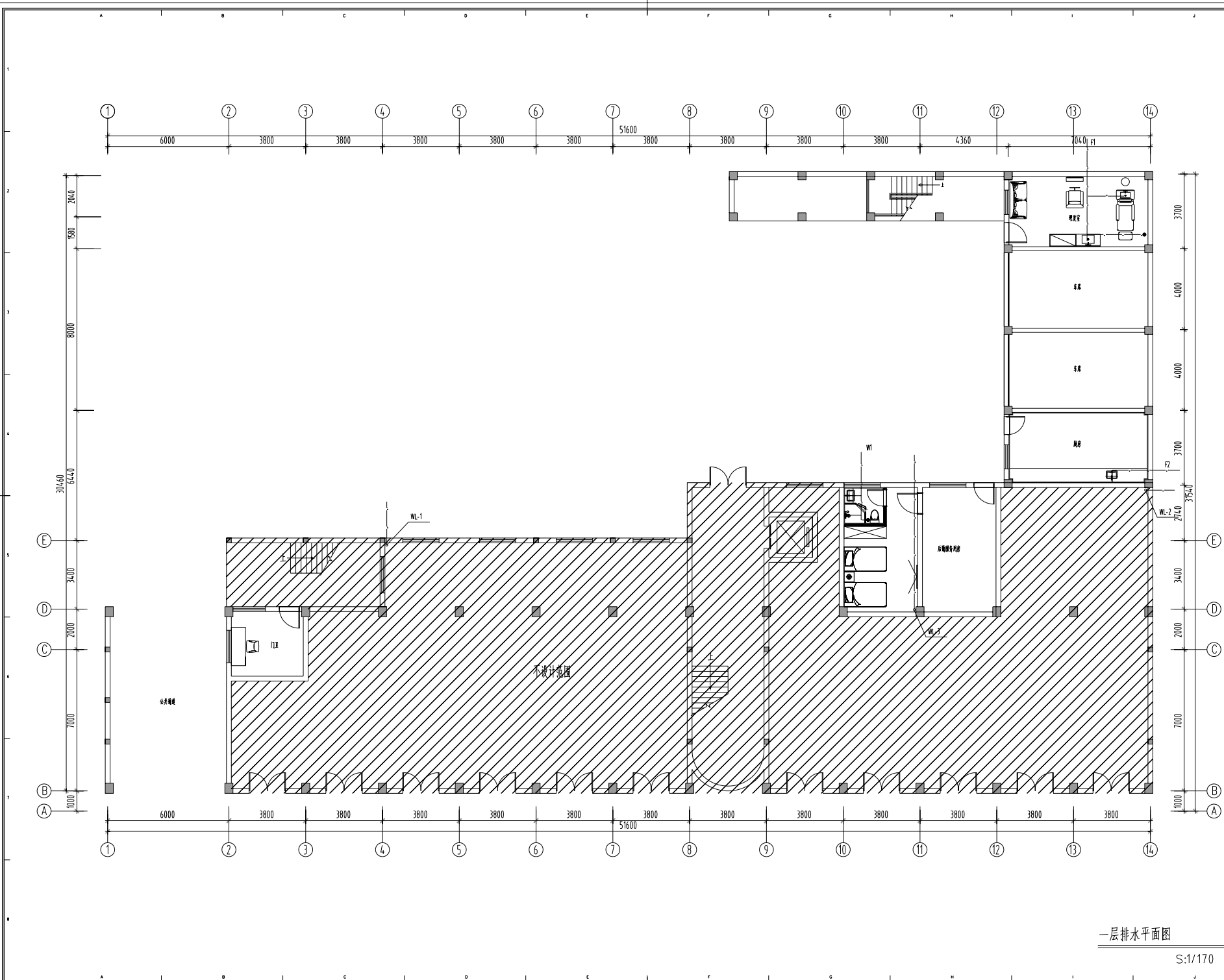
合 署 COORDINATION			
设 计		修 改	
复 核		电 气	
校 对		审 核	

加盖图章
STAMP AREA

审 定 APPROVED BY	张山峰	张山峰
项目审核 CAPTAIN	李 萍	李 萍
专业审核 CHIEF ENCL.	李 萍	李 萍
审 核 EXAMINED BY	张美丽	张美丽
校 对 CHECKED BY	张正中	张正中
设 计 DESIGNED BY	李 萍	李 萍

项目审核 CONSTRUCTION	人人室内装饰项目		
----------------------	----------	--	--

图 名 TITLE	设计说明		
图 号 DRAWING NO.	装 饰	图 号 DRAWING NO.	SS-1
版 本 号 EDITION NO.	A	日 期 DATE	2025.12
工 程 号 PROJECT NO.		比 例 SCALE	



附注
DESCRIPTIONS

中远设计
中远建筑设计有限公司
Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书
A51300334.16
A21300334.16

建筑设计(建筑工程)甲级
A51300334.16
A21300334.16

结构设计(建筑工程)乙级
A21300334.16

会签 COORDINATION	
专业	专业
专业	专业
专业	专业

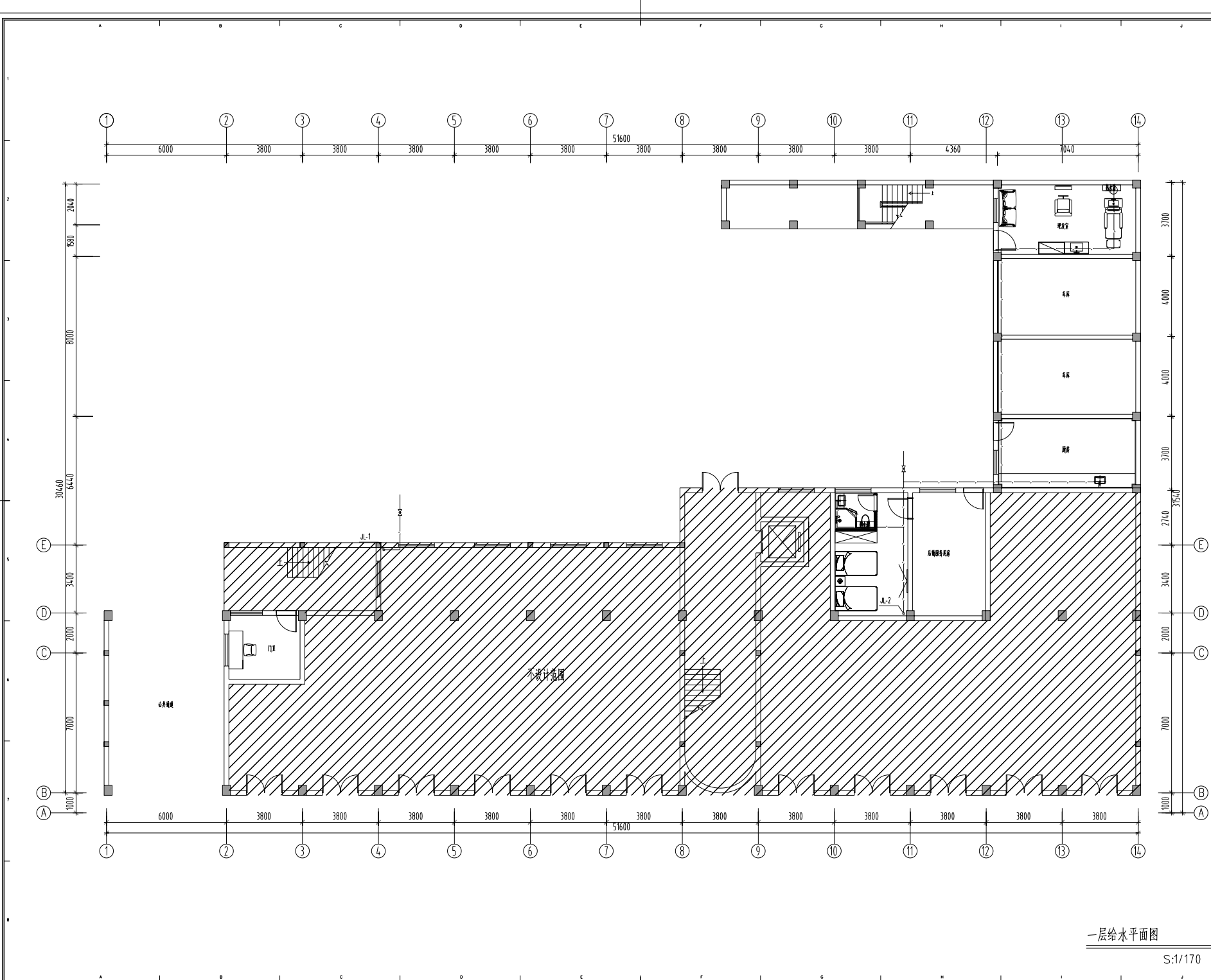
加签图例
STAMP AREA

审定 APPROVED BY	张山峰	张山峰
项目负责人 CAPTAIN	李洋	李洋
专业负责人 CHIEF ENCL.	李洋	李洋
审核 EXAMINED BY	张美娟	张美娟
检查 CHECKED BY	张正中	张正中
设计 DESIGNED BY	李洋	李洋

项目名称 PROJECT	大堂内楼梯间
图名 TITLE	一层排水平面图

图例 DRAWING TYPE	装修	图号 DRAWING NO.	SS-3
版本号 EDITION NO.	A	日期 DATE	2025.12
工程号 PROJECT NO.		比例 SCALE	

一层排水平面图
S:1/170



附注
DESCRIPTIONS



中远设计

中远设计有限公司
Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd.

工程编号

建筑方案(建筑设计)审核: A2130034.16
建筑结构设计(乙级): (乙级) 施建: (16-204-B) 号
建筑方案(建筑设计)乙级: A2130034.16

会签

COORDINATION

设计	审核	审核
建筑	电气	
结构	暖通	

加建面积

STAMP AREA

审定	张山峰	张山峰
项目审核	李萍	李萍
项目审核	李萍	李萍
项目审核	李萍	李萍
项目审核	李萍	李萍
项目审核	李萍	李萍
项目审核	李萍	李萍
项目审核	李萍	李萍

项目审核	李萍	李萍
------	----	----

项目审核	李萍	李萍
------	----	----

项目审核	李萍	李萍
------	----	----

项目审核	李萍	李萍
------	----	----

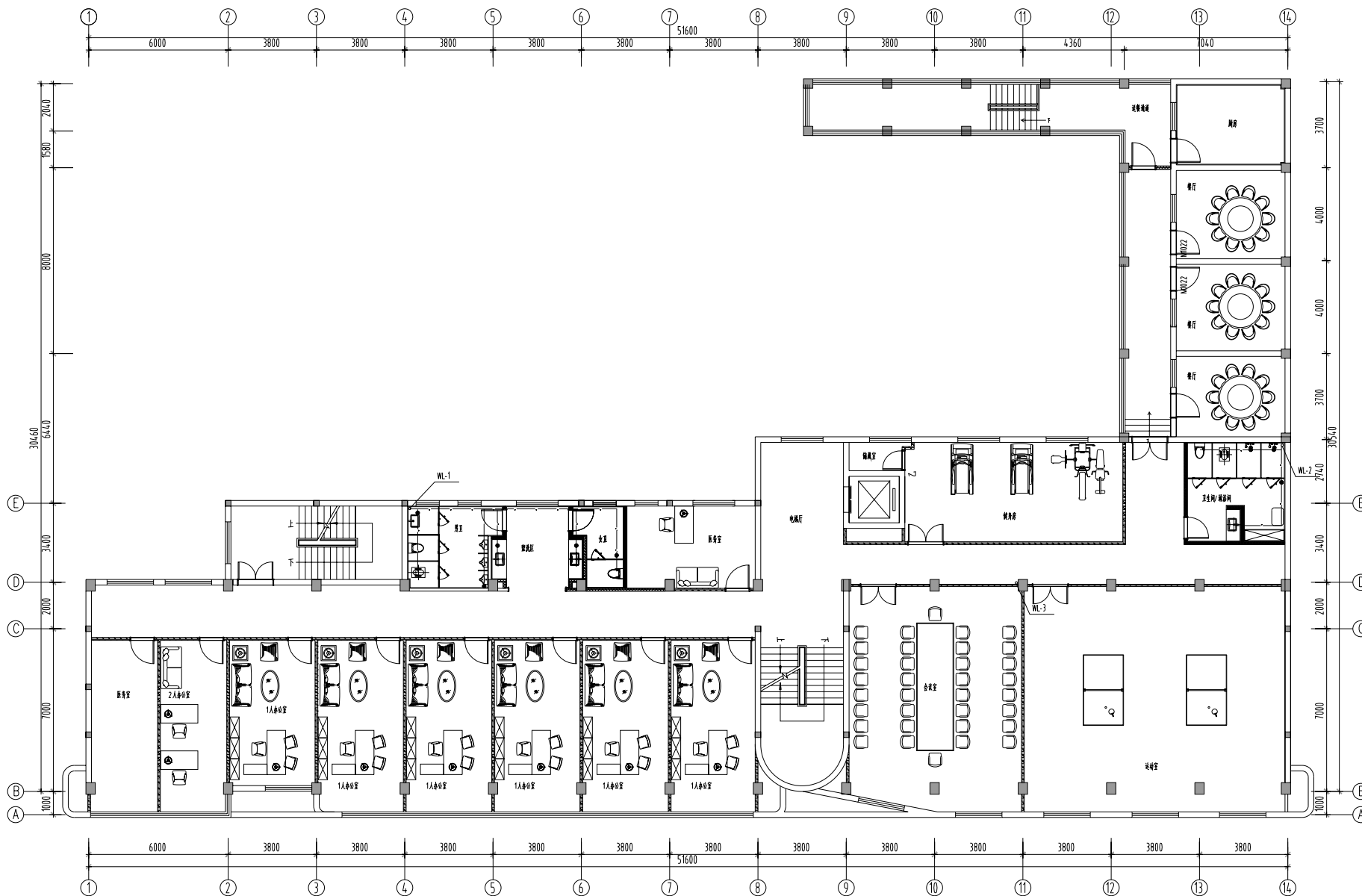
项目审核	李萍	李萍
------	----	----

项目审核	李萍	李萍
------	----	----

项目审核	李萍	李萍
------	----	----

一层给水平面图

S:1/170



二层排水平面图

S:1/170

附注
DESCRIPTIONS

中远设计
中远建筑设计有限公司
Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书
A51300334.16
A21300334.16

资质等级(建筑设计)甲级
资质等级(结构设计)乙级
资质等级(人防工程)乙级

会签 COORDINATION			
设计	审核	校对	制图
设计	审核	校对	制图
设计	审核	校对	制图

加建部分
STAMP AREA

审定	张山峰	张山峰
项目负责	李萍	李萍
专业负责	李萍	李萍
审核	张美丽	张美丽
校对	张正中	张正中
设计	李萍	李萍

建设单位
CONSTRUCTION

工程名称
PROJECT

工程名称
PROJECT

工程名称
PROJECT

工程名称
PROJECT

工程名称
PROJECT

工程名称
PROJECT

工程名称
PROJECT

工程名称
PROJECT



二层给水平面图

S:1/170

附注
DESCRIPTIONS

中远设计
中远建筑设计有限公司
Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书
A51300334.16
A21300334.16

资质等级(建筑设计)甲级
资质等级(结构设计)乙级
资质等级(人防工程)乙级

会签 COORDINATION			
设计	审核	校对	制图
设计	审核	校对	制图
设计	审核	校对	制图

加建部分
STAMP AREA

审定 APPROVED BY	张山峰	张山峰
项目负责人 CAPTAIN	李洋	李洋
专业负责人 CHIEF ENCL.	李洋	李洋
审核 EXAMINED BY	张美丽	张美丽
检查 CHECKED BY	张正中	张正中
设计 DESIGNED BY	李洋	李洋

建设单位
CONSTRUCTION

工程名称
PROJECT

工程名称
PROJECT

工程名称
PROJECT

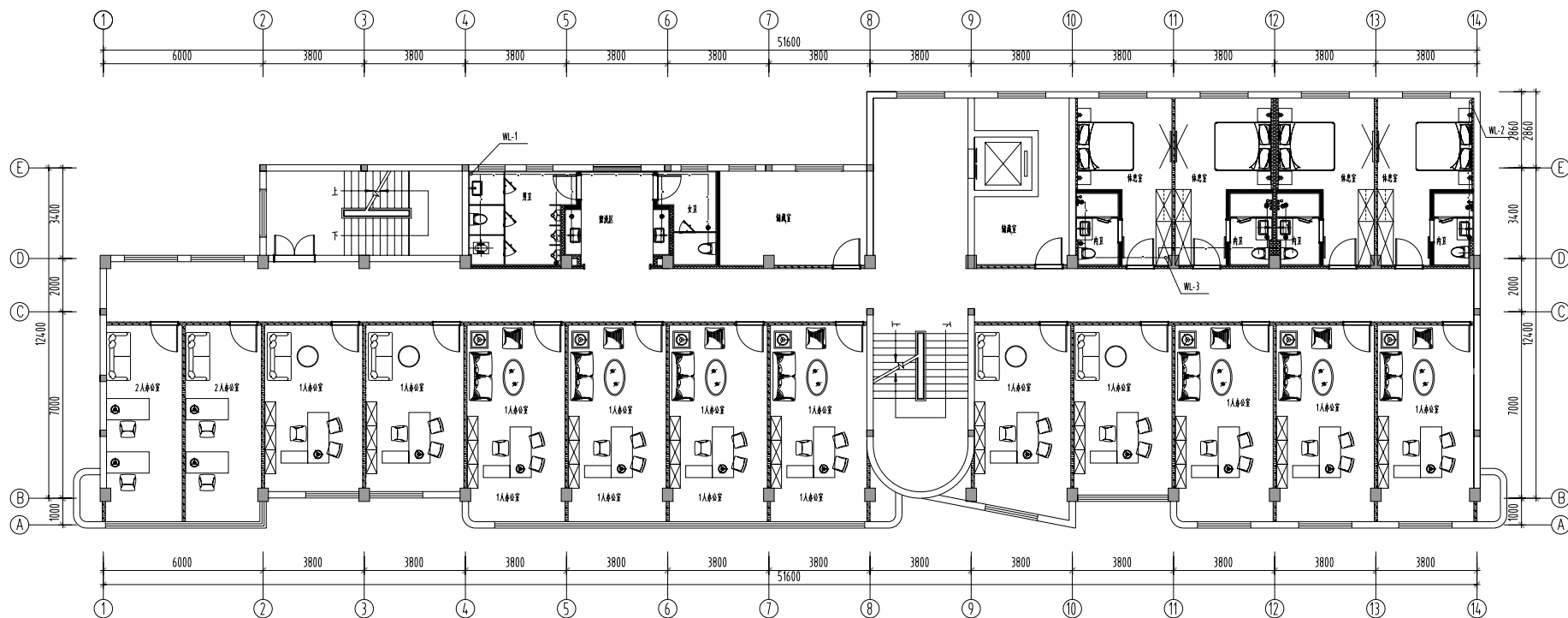
工程名称
PROJECT

工程名称
PROJECT

工程名称
PROJECT

工程名称
PROJECT

工程名称
PROJECT



三层排水平面图

S:1/170

附注
DESCRIPTIONS



中远设计
中远设计有限公司
Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书
房屋设计(建筑工程)甲级 A5130034.16
装饰设计(乙级) (乙级) 乙级 (16-204-B) 号
房屋设计(建筑工程)乙级 A2130034.16

会 签 COORDINATION			
设 计		审核	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

加章图块
STAMP AREA

审 定 APPROVED BY	张山峰	张山峰
项目负责 CAPTAIN	李 洋	李 洋
专业负责 CHIEF ENCL.	李 洋	李 洋
审 核 EXAMINED BY	张美丽	张美丽
核 对 CHECKED BY	张正中	张正中
设 计 DESIGNED BY	李 洋	李 洋

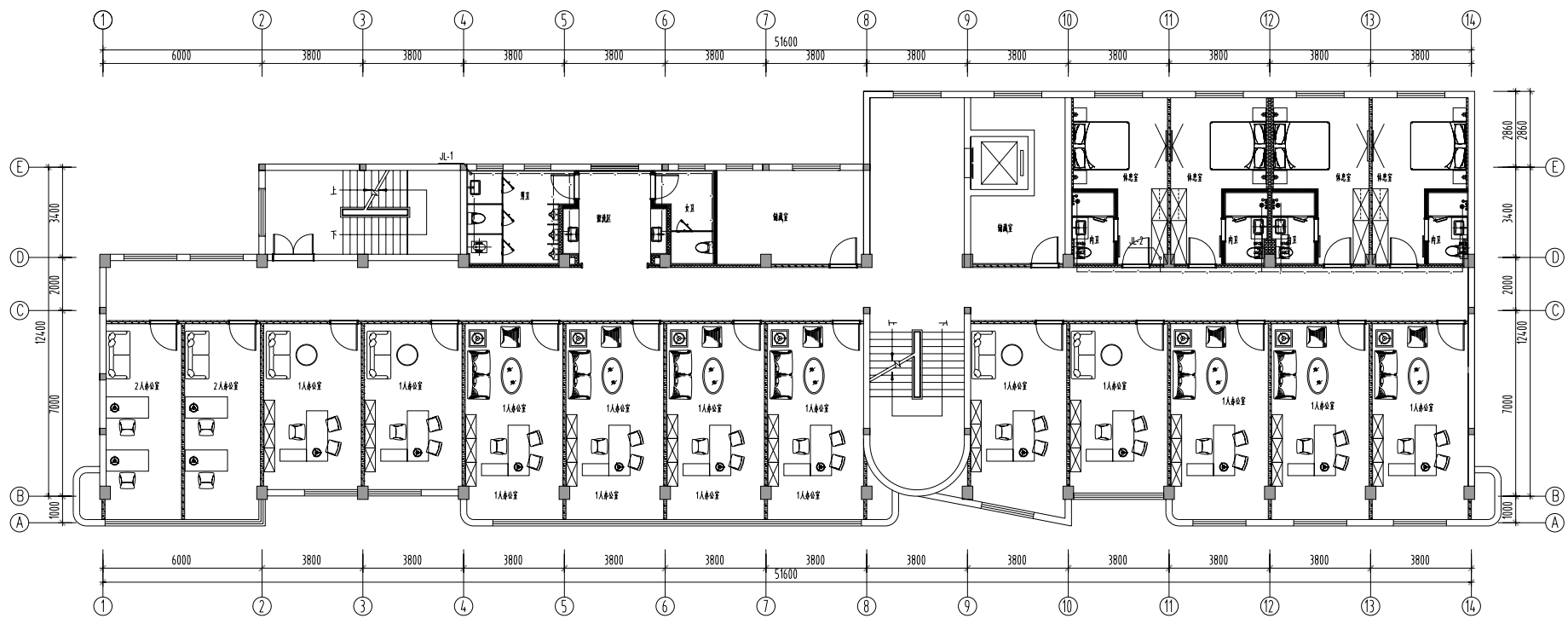
建设单位
CONSTRUCTION

工程名称
PROJECT

图 名
TITLE

三 层 排 水 平 面 图

图 号 DRAWING NO.	装 饰	图 号 DRAWING NO.	SS-5
版 本 号 EDITION NO.	A	日 期 DATE	2025.12
工 程 号 PROJECT NO.		比 例 SCALE	



附注
DESCRIPTIONS

中远设计
中远建筑设计有限公司
Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书
A51300334.16
资质证书编号 (乙级) (第 16204-B) 号
A21300334.16

会 签	
COORDINATION	
设 计	修 改
建 筑	电 气
结 构	暖 通

加 盖 图 章
STAMP AREA

审 定 APPROVED BY	张山峰	张山峰
项目负责 CAPTAIN	李 洋	李 洋
专业负责 CHIEF ENCL.	李 洋	李 洋
审 核 EXAMINED BY	张美丽	张美丽
检 查 CHECKED BY	张正中	张正中
设 计 DESIGNED BY	李 洋	李 洋

建设单位 CONSTRUCTION	
工程名称 PROJECT	人大室内环境项目
图 名 TITLE	三层给水平面图

图 号 DRAWING NO.	SS-8
版本号 EDITION NO.	A
日期 DATE	2025.12
工程号 PROJECT NO.	

三层给水平面图
S:1/170