室内望庭院
Rendering



室内设计-多功能厅

Rendering



室内设计-多功能厅

Rendering



室内设计
Rendering



室内设计-门厅

Rendering



室内设计-门厅
Rendering



室内设计-门厅

Rendering



室内设计-公共卫生间

Rendering



室内设计-公共卫生间

Rendering



仙景村公房基础设施提升工程

施工图

2025年04月

仙景村公房基础设施提升工程

NO. 序号	SHEET NO. 图纸编号	BLUEPRINT CONTENT 图纸内容	NO. 序号	SHEET NO. 图纸编号	BLUEPRINT CONTENT 图纸内容	NO. 序号	SHEET NO. 图纸编号	BLUEPRINT CONTENT 图纸内容
01	建施-01	封面	28	建施-28	一层门厅插座点位图			
02	建施-02	图纸目录	29	建施-29	一层门厅开关点位图	55	建施-55	节点图一
03	建施-03	建筑设计及施工说明一				56	建施-56	节点图二
04	建施-04	建筑设计及施工说明二	30	建施-30	一层多功能厅与公卫平面布置图	57	建施-57	节点图三
05	建施-05	材料表	31	建施-31	一层多功能厅与公卫地面材料图	58	建施-58	节点图四
			32	建施-32	一层多功能厅与公卫天花布置图	59	建施-59	节点图五
06	建施-06	A户型原始结构图	33	建施-33	一层多功能厅与公卫综合点位图	60	建施-60	节点图六
07	建施-07	A户型新建墙体图	34	建施-34	一层多功能厅与公卫插座点位图	61	建施-61	节点图七
08	建施-08	A户型平面布置图	35	建施-35	一层多功能厅与公卫开关点位图	62	建施-62	节点图八
09	建施-09	A户型地面材料图						
10	建施-10	A户型天花布置图	36	建施-36	立面图一	63	建施-63	机房层平面（设备间）
11	建施-11	A户型综合点位图	37	建施-37	立面图二	64	建施-64	机房层平面（户外）
12	建施-12	A户型插座点位图	38	建施-38	立面图三	65	建施-65	机房层机电（户外）
13	建施-13	A户型开关点位图	39	建施-39	立面图四			
14	建施-14	A户型给排水点位图	40	建施-40	立面图五			
			41	建施-41	立面图六			
15	建施-15	B户型原始结构图	42	建施-42	立面图七			
16	建施-16	B户型新建墙体图	43	建施-43	立面图八			
17	建施-17	B户型平面布置图	44	建施-44	立面图九			
18	建施-18	B户型地面材料图	45	建施-45	立面图十			
19	建施-19	B户型天花布置图	46	建施-46	立面图十一			
20	建施-20	B户型综合点位图						
21	建施-21	B户型插座点位图	47	建施-47	一层总平原始结构图			
22	建施-22	B户型开关点位图	48	建施-48	一层总平平面布置图			
23	建施-23	B户型给排水点位图	49	建施-49	一层总平地面材料图			
			50	建施-50	一层总平综合天花图			
24	建施-24	一层门厅平面布置图	51	建施-51	二层总平原始结构图			
25	建施-25	一层门厅地面材料图	52	建施-52	二层总平平面布置图			
26	建施-26	一层门厅天花布置图	53	建施-53	二层总平地面材料图			
27	建施-27	一层门厅综合点位图	54	建施-54	二层总平综合天花图			

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设　计　人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	图纸目录

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	建施-02
图纸版次	A	出图日期	2025.04

总说明 GENERAL NOTES

1. 设计依据

1.1 仙景村公房基础设施提升工程。

1.2 设计执行规范：

1.2. 1. 业主提供的土建图及功能要求。

1.2. 2.《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014（2018版）

1.2. 3.《建筑内部装修防火施工及验收规范》 GB 50354-2005

1.2. 4.《建筑内部装修设计防火规范》 GB 50222-2017

1.2. 5、《建筑灭火器配置设计规范》 GB 50140-2005

1.2. 6.《民用建筑电气设计标准》 GB 51348-2019

1.2. 7、《火灾自动报警系统设计规范》 GB 50116-2013

1.2. 8、《低压配电设计规范》 GB 50054-2011

1.2. 9、《浙江省消防技术规范难点问题操作技术指南（2020版）》 浙消（2020）166号

1.2.10、《建筑与市政工程防水通用规范》 GB55030-2022

1.2.11、《建筑防火通用规范》 GB 55037-2022

1.2.12、《建筑内部装修设计防火规范》 GB50222-2017

1.3.2 内装修选用的材料应符合：

《室内装饰装修材料一人造板及其制品中甲醛释放量》 GB 18580-2017

《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》 GB 18581-2009

《室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量》 GB 18582-2016

《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》 GB 18583-2008

《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》 GB 18584-2001

《室内装饰装修材料壁纸中有害物质限量》 GB 18585-2016

《混凝土外加剂中释放氨的限量》 GB 18588-2001

《建筑材料放射性核素限量》 GB 6566-2010

《室内用水性阻燃剂、防水剂、防腐剂有害物的限量》 GB 50325-2001

《浙江省建设领域禁止和限制使用技术公告》 建设发〔2014〕284号

室内设计选用的各种装修材料,由施工单位提供材料，制作样板，并提供材料合格证书及环保、防火性能检测报告，经建设单位、设计单位、现场监理确认后进行封样，并据此进行验收，需满足《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020条款。

《既有建筑维护和改造通用规范》 GB55022-2021 既有建筑未经批准，不得擅自改动建筑主体结构和改变使用功能，

《既有建筑鉴定与加固通用规范》 GB55021-2021 既有建筑在下列情况下应进行鉴定，1.达到设计年限需要继续使用，2.改建、扩建、移位以及建筑用途或使用环境改变前

2 室内设计工程项目概况

2.1 项目概况：

本项目位于浙江省台州市仙居县白塔镇仙景村，为更新改造项目。待改造建筑处于神仙居5A景区山脚下，功能拟定为游客驿站。原建筑为废弃二层砌块结构，原建筑功能为小学教学用房。总改造建筑面积539.35m2。建筑耐火等级为三级。

2.2 建设地点：台州

2.3 设计内容和范围：

所有的参照标准均按最新的相关施工及验收规范或最新的国家标准，涉及到消防与结构的事项需根据相关专业要求为准。

2.4 设计材料内部燃烧等级：

所有顶面材料均不能低于A级

墙面，地面材料，均不能低于B1级

1. 所有施工及制作工程必须遵守通用的建筑规范及条例，以及该图纸所属工程所适用的所有其他规范。
2. 木器及家具承建商必须负责核定所有木器及家具制作中的现况及尺寸,并在正式施工开始前通知项目设计师做出修改。
3. 所有尺寸由轴线.结构墙表面及装饰物料表面度量,除非另有注明。有关施工工程必须根据图纸所注明的尺寸，有关尺寸不可以由图纸上直接度量,如果需要任何增加尺寸资料,请立即与设计师联系。所有尺寸必须现场核实并在施工工程开始前通知设计师所有错误及尺寸更改。
4. 总承建商必须负责提供所有装修设置.工器.装饰材料等物件的支撑结构物料及施工。
5. 所有内置于装饰装置内的设备所需的开口尺寸及模板需由有关设备的供应商提供给木器或家具承建商以及总承建商进行施工。
6. 总承建商必须负责对所有图纸大样结构进行深化，明确各基层做法，由设计师确认后方可施工。

7.《建筑防火通用规范》GB 55037-2022

建筑内部装修不应擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施或器材及其标识、疏散指示标志、疏散出口、疏散走道或疏散横通道，不应擅自改变防火分区或防火分隔、防烟分区及其分隔，不应影响消防设施或器材的使用功能和正常操作。

8.《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017

(1).照明灯具及电气设备、线路的高温部位，当靠近非A级装修材料或构件时，应采取隔热、散热等防火保护措施，与窗帘、帷幕、幕布、软包等装修材料的距离不应小于500mm；灯饰应采用不低于B1级的材料。

(2).建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于B1级的装修材料上；用于顶棚和墙面装修的木质类板材，当内部含有电器、电线等物体时，应采用不低于B1级的材料。

(3).建筑内部不宜设置采用B3级装饰材料制成的壁挂、布艺等，当需要设置时，不应靠近电气线路、火源或热源，或采取隔离措施。

9.《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022

室内楼地面防水做法的基本要求。室内工程都属于对渗漏水敏感的工程，在Ⅰ类、Ⅱ类使用环境下，防水等级应为一级，规定防水设防道数不应少于2道，其中防水卷材或防水涂料不应少于1道，主要是考虑到卷材质量的可控以及防水涂料在处理管根、地漏等节点时的便捷，亦可适应基层变形带来的影响。

附表 室内装修做法表

楼层	房间名称	楼地面	踢脚线（墙裙）	内墙面及柱面	顶面	备注
一层	门厅及东侧配套用房	(IF03)地砖楼地面(A级)	(IB02)600高地砖墙裙(A级)	(IW04)无机涂料墙面(B1级)	(IC01)轻钢龙骨铝扣石膏板吊顶(A级)	精装
	储物间、备餐间	(IF03)地砖楼地面(A级)	————	(IW04)无机涂料墙面(B1级)	(IC01)轻钢龙骨铝扣石膏板吊顶(A级)	精装
	B户型	(IF03)地砖(A级)／踏泥层：(IF03a)地砖有水房间(A级)	(IB03)30高黑色金属踢脚(A级)	(IW04)无机涂料墙面(B1级)／(IW02)胆胆木饰面(B1级)	(IC01)轻钢龙骨铝扣石膏板吊顶(A级)	精装
	B户型户内卫生间	(IF03a)地砖有水房间(A级)	————	(IW03a)瓷砖墙面有水房间(A级)	(IC01a)轻钢龙骨防水石膏板吊顶(A级)	精装
	多功能厅	(IF02)室内架空木地板(B1级)	————	(IW04)无机涂料墙面(B1级)	(现浇板幅4)无机涂料平顶(A级)	精装
	卫生间	(IF03a)地砖有水房间(A级)	(IB04)1000高瓷砖墙裙(A级)	(IW04)无机涂料墙面(B1级)	(IC01a)轻钢龙骨防水石膏板吊顶(A级)	精装
	无侧公关走廊	(架施地面)石板地面(A级)	————	————	(IC02)轻钢龙骨铝扣吊顶(A级)	精装
	前侧公关走廊	(架施地面)石板地面(A级)	————	————	(IC02)轻钢龙骨铝扣吊顶(A级)	精装
	配电间	(现施地面1)水泥砂浆地面(A级)	(现施踢脚1)水泥砂浆踢脚(A级)	(现施内墙1a)水泥砂浆内墙面(A级)	(现施板幅3)水泥砂浆平顶(A级)	毛坯装
二层	A户型	(IF03)地砖楼地面(A级)／踏泥层：(IF03a)地砖有水房间(A级)	(IB03)30高黑色金属踢脚(A级)	(IW04)无机涂料墙面(B1级)／(IW02)胆胆木饰面(B1级)	(IC01)轻钢龙骨铝扣石膏板吊顶(A级)	精装
	A户型户内卫生间	(IF03a)地砖有水房间(A级)	————	(IW03a)瓷砖墙面有水房间(A级)	(IC01a)轻钢龙骨防水石膏板吊顶(A级)	精装
	C户型	(IF03)地砖(A级)／踏泥层：(IF03a)地砖有水房间(A级)	(IB03)30高黑色金属踢脚(A级)	(IW04)无机涂料墙面(B1级)／(IW02)胆胆木饰面(B1级)	(IC01)轻钢龙骨铝扣石膏板吊顶(A级)	精装
	C户型户内卫生间	(IF03a)地砖有水房间(A级)	————	(IW03a)瓷砖墙面有水房间(A级)	(IC01a)轻钢龙骨防水石膏板吊顶(A级)	精装
	中间跨大空间	(现施楼面4b)高分子防滑耐磨楼面(B1级)	————	(现施外墙1)涂料外墙面(A级)	(IC02)轻钢龙骨铝扣吊顶(A级)	精装
	无侧公关走廊	(现施楼面4)高分子防滑耐磨楼面(B1级)	————	(现施外墙2)磨石石板面外墙(A级)	(现施板幅4)无机涂料平顶(A级)	精装
	前侧户内阳台	(F03b)地砖（阳台专用）(A级)	(IB03)30高黑色金属踢脚(A级)	(IW04)无机涂料墙面(B1级)	(IC02)轻钢龙骨铝扣吊顶(A级)	精装
屋顶	屋顶露台	(F05)室外防腐木地板(B1级)	————	(现施外墙1)涂料外墙面(A级)	(现施板幅4)无机涂料平顶(A级)	精装
	设备用房	(IF03)地砖楼面(A级)	(现施踢脚1)水泥砂浆踢脚(A级)	(IW03)瓷砖内墙面(A级)	(现施板幅4)无机涂料平顶(A级)	毛坯装

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	建筑设计及施工说明一

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	建施-03
图纸版次	A	出图日期	2025.04

地面做法表

序号	名称	工程做法		燃烧性能	备注
IF02	室内架空木地板	❶200㎜厚素混凝土或灰土垫层		B1	最新完成面550mm厚
		❷100X25长条木地板（毛面清刷或仿旧做法），阻燃处理			
		❸50*50木龙骨@400			
		❹砖地面层（见建筑详图，若有架空10厚50*50龙骨）			
		（以下参照建施做法地面2）			
		❶40厚C20细石混凝土保护层			
		❷0.2厚聚乙烯隔离层			
		❸20厚挤塑乙烯泡沫板（容重≥20kg/m3）			
		❹1.5mm厚聚合物水泥防水涂料，防潮层			
		❺20厚DS20砂浆找平层			
		❻水泥浆一道（内掺建筑胶）			
		❼80厚C15混凝土垫层			
		❽150厚碎石夯入土中			
IF03	地砖楼地面	❶10–12mm厚地砖，美缝剂勾缝		A	地面完成面70mm厚 最新完成面50mm厚
		❷20厚1：3干硬性水泥砂浆结合层，表面撒水泥粉			
		（以下详见建施做法地面3，防潮防结露）	（以下详见建施做法楼面3d）		
		❶0.2厚聚乙烯隔离层	❶20厚DS20水泥砂浆找平层		
		❷20厚挤塑乙烯泡沫板（容重≥20kg/m3）	❷水泥浆一道（内掺建筑胶）		
		❸1.5mm厚聚合物水泥防水涂料，防潮层	❸现浇钢筋混凝土楼板		
		❹20厚DS20砂浆找平层			
		❺水泥浆一道（内掺建筑胶）			
		❻80厚C15混凝土垫层			
		❼150厚碎石夯入土中			
IF03a	地砖楼地面（有水房间）	❶10–12mm厚地砖，美缝剂勾缝		A	地面完成面150mm厚 最新完成面90mm厚
		❷20厚1：3干硬性水泥砂浆结合层，表面撒水泥粉			
		（以下详见建施做法地面3a，防潮防结露）	（以下详见建施做法楼面3c）		
		❶建筑找4.0厚C20细石混凝土找坡层最薄处20厚DS20砂浆找坡层平（坡度1%）	❶建筑找4.0厚C20细石混凝土找坡层最薄处20厚DS20砂浆找坡层平（坡度1%）		
		❷1.5厚+1.5厚聚合物水泥柔韧水泥料涂地面上墙，墙根部沿墙地面上返不小于200mm，且不低于地面完成面，门洞口处向外延伸不小于500mm，且不低于面层完成面，管道洞口周围防水层高度不小于200mm，管道洞口向外延伸不小于500mm，且不低于面层完成面，淋浴区域周围防水层墙面高度不小于2000mm，且不低于干湿分离墙体，管道洞口向外延伸不小于500mm，且不低于面层完成面，坐便器后方防水层墙面高度不小于1200mm。	❷1.5厚+1.5厚聚合物水泥柔韧水泥料涂地面上墙，墙根部沿墙地面上返不小于200mm，且不低于地面完成面，门洞口处向外延伸不小于500mm，且不低于面层完成面，管道洞口周围防水层墙面高度不小于2000mm，且不低于干湿分离墙体，管道洞口向外延伸不小于500mm，且不低于面层完成面，坐便器后方防水层墙面高度不小于1200mm。	A	地面完成面150mm厚 最新完成面90mm厚
		❸20厚DS20砂浆找平层	❸水泥浆一道（内掺建筑胶）		
		❹0.2厚聚乙烯隔离层	❹现浇钢筋混凝土楼板		
		❺20厚挤塑乙烯泡沫板（容重≥20kg/m3）			
		❻1.5mm厚聚合物水泥防水涂料，防潮层			
		❼20厚DS20砂浆找平层			
		❽水泥浆一道（内掺建筑胶）			
		❾80厚C15混凝土垫层			
		❿150厚碎石夯入土中			
F03b	地砖楼地面（阳台等）	❶10–12mm厚地砖，美缝剂勾缝		A	最新完成面90mm厚
		❷20厚1：3干硬性水泥砂浆结合层，表面撒水泥粉			
		（以下详见建施做法楼面3b）			
		❶干镀无铬聚氨酯柔韧涂料一层			
		❷1.5厚+1.5厚聚合物水泥柔韧水泥料			
		❸建筑找30厚C20细石混凝土或最薄处20厚DS20砂浆找坡层平（坡度1%）			
		❹水泥浆一道（内掺建筑胶）			
		❺现浇钢筋混凝土楼板			
F05	室外防腐木地板	❶40厚粘子铁龙筋@400双面处理，管径5，T型卡件锚固固定，龙骨首面高程先调整找平，龙骨接缝处安装伸缩量为5mm		B1	最新完成面650mm厚
		❷4厚50*50物理方钢管支撑@600			
		❸砖地面层（见建筑详图，若有架空10厚50*50龙骨）			
		（以下详见建施做法平屋面1）			
		❶40厚C20细石混凝土（内斗状Φ4一级钢筋@150mm双向钢筋网片），分隔缝间距不大于6m，缝宽5–20mm，缝内清理灰尘后嵌密封膏			
		❷10厚低标号水泥砂浆隔离层			
		❸75厚非燃型挤塑乙烯泡沫塑料（XPS）（带企口），物理指标应符合现行国家标准《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（XPS）》GB/T10801.2的规定，压缩强度≥150kPa			
		❹4厚SBS（I型）改性沥青防水卷材（PE膜，双面覆）			
		❺3厚非固化橡胶沥青防水涂料			
		❻基层处理剂一道			
		❼20厚DS20细砂砂浆找平层			
		❽现浇C30细石混凝土随打随抹，内配双向Φ4@150钢丝网片，混凝土强度等级不低于C30，抗渗等级不低于P6			
		❾1.5厚聚乙烯防水涂料			
		❿现浇钢筋混凝土楼板			

墙面做法表

序号	名称	工程做法	燃烧性能
IW02	混凝土墙面	❶成品木饰面板，阻燃处理	B1
		❷15厚防火压力板基础	
		❸U型50轻钢龙骨架木平	
		（以下详见建施做法内墙2）	
		❶8厚乳胶砂浆压入一层耐碱玻纤网格布，压实，收光	
		❷35厚无机保温岩棉	
		❸基层完成面（可根据不同墙体材料选择相对应的处理方法）	
IW03	砖砌墙面	❶10厚地砖，美缝剂勾缝	A
		❷20厚1：3水泥砂浆结合砂浆结合层	
		（以下详见建施做法内墙3）	
		❶8厚乳胶砂浆压入一层耐碱玻纤网格布，压实，收光	
		❷35厚无机保温岩棉	
		❸基层完成面（可根据不同墙体材料选择相对应的处理方法）	
IW03a	砖砌墙面（有水房间）	❶10厚地砖，美缝剂勾缝	A
		❷20厚1：3水泥砂浆结合砂浆结合层	
		（以下详见建施做法内墙3a）	
		❶8厚乳胶砂浆压入一层耐碱玻纤网格布，压实，收光	
		❷35厚无机保温岩棉	
		❸基层完成面（可根据不同墙体材料选择相对应的处理方法）	
IW04	无机轻料墙面	❶A型无机轻料涂料三遍	A
		❷2厚轻质抗裂干三遍，打磨平整	
		（以下详见建施做法内墙4）	
		❶8厚乳胶砂浆压入一层耐碱玻纤网格布，压实，收光	
		❷35厚无机保温岩棉	
		❸基层完成面（可根据不同墙体材料选择相对应的处理方法）	

幕墙做法表

序号	名称	工程做法	燃烧性能
IC01	铝钛太骨铝木石骨板幕墙	❶铝板面板	A
		❷幕墙风雨缝一道	
		（以下详见建施做法玻璃1）	
		❶竖铝合金幕墙系统内置Φ10钢通导环，中距横向≤1200，竖向≤1100	
		❷Φ6或Φ8钢通导杆，中距横向≤1200竖向≤1100.导杆上端与顶置钢通导环固定	
		❸U型铝钛主太骨C50*20(C60*27),中距≤1200	
		❹U型铝钛太骨铝基，C60*27(C50*20)，中距1200，U型铝钛太骨	
		C60*27(C50*20)中距400	
		❺9.5厚铝面石骨板风品，自攻螺丝与太骨固定	
		❻幕墙转角铝合金装饰条及太龙骨做法详2通	
		❼详见2厚面层铝合金扣子	
		❽防水无机轻料饰面	
IC02	铝钛太骨铝板幕墙	❶铝板面板	A
		❷幕墙风雨缝一道	
		（以下详见建施做法玻璃2）	
		❶竖铝合金幕墙系统内置Φ10钢通导环，中距横向≤1200，竖向≤1100	
		❷10宽铝合金铝型（或Φ6钢通）导杆，双向中距≤1200，导杆上端与顶置钢通导环（钉）固定	
		❸T型铝钛太骨TB24*28，间距1200，周围件与钢通导杆铆钉后共平	
		❹T型铝钛太骨TB24*28，间距600，与主太骨垂直	
		❺T型铝钛横撑太骨TB24*28，间距600，与次太骨垂直	
		❻铝板	

墙面做法表

序号	名称	工程做法	燃烧性能
IB02	600高地砖地脚	❶10厚地砖踢脚600mm高，稀水泥浆（水泥：加水=1:1）擦缝，打蜡上光	A
		❷10–15厚DP20砂浆结合层	
		（以下详见建施做法踢脚2）	
		❶基层处理完成面	
IB03	30高蓝色金属踢脚	❶30mm高成品蓝色金属踢脚	A
		❷10–15厚DP20砂浆结合层	
		（以下详见建施做法踢脚2）	
		❶基层处理完成面	
IB04	1000高砖地脚	❶10厚浅啡地砖1000mm高，稀水泥浆（水泥：加水=1:1）擦缝，打蜡上光	A
		❷10–15厚DP20砂浆结合层	
		（以下详见建施做法踢脚2）	
		❶基层处理完成面	

	实名	签名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设计人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	建筑设计及施工说明二

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	建施-04
图纸版次	A	出图日期	2025.04

材料范例表
TYPES OF FINISH LEGEND

LEGEND 范例	DESCRIPTION 材料说明	FIRE RATING 防火等级	REMARK 备注	SPECIFICATION 规格
PT	涂料			
PT 01	暖白色无机涂料	A级	室内墙面、顶面	
PT 02	防水暖白色无机涂料	A级	卫生间顶面、阳台顶面	
ST	石材			
ST 01	石材	A级	卫生间淋浴房挡水条、卫生间门槛石	厚度20mm
ST 02	石材	A级	门厅吧台台面	厚度20mm
ST 03	石材	A级	阳台台面	厚度20mm 洞石哑面注胶处理
ST 04	石材	A级	户内洗手台面	厚度20mm
ST 05	石材	A级	一层、二层房间入户地面门槛石 机房层地面门槛石	厚度20mm
ST 06	石材	A级	门厅地面门槛石，公卫地面门槛石	厚度20mm
ST 07	石材	A级	多媒体室地面门槛石	厚度20mm
CT	瓷砖			
CT 01	瓷砖	A级	户内地面	600*1200mm
CT 02	瓷砖	A级	户内卫生间墙面	600*1200mm
CT 03	瓷砖	A级	门厅地面、墙裙，公卫地面	600*600mm
CT 04	瓷砖	A级	公卫墙裙	50*150mm
WD	木材			
WD 01	木饰面	B1级（阻燃处理）	大面积柜体、背景墙等	原木色
WD 02	木饰面	B1级（阻燃处理）	悬浮储物柜	深灰色
WD 03	木饰面	B1级（阻燃处理）	门厅卡座下沿，吧台下沿	

LEGEND 范例	DESCRIPTION 材料说明	FIRE RATING 防火等级	REMARK 备注	SPECIFICATION 规格
WF	木地板			
WF 01	架空地板	B1级（阻燃处理）	多功能厅地面	
WF 02	室外架空木地板	B1级（阻燃处理）	屋顶露台地面	
MT	金属			
MT 01	黑色金属	A级	户内踢脚线、收边	1.2mm厚
MT 02	银白色金属	A级	多功能厅地面出回风	1.2mm厚
MT 03	铝板	A级	公区过道顶面	1.2mm厚
GS	玻璃			
GS 01	超白钢化玻璃	A级	淋浴房玻璃	10mm厚
MR	镜面			
MR 01	镜面	A级	卫生间镜面	8mm厚

建筑物及场所	建筑规模、性质	装修材料燃烧性能等级							
		顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰物 织物 窗帘	装饰物 帷幕	其他装修装饰材料
宾馆、饭店的客房及公共活动用房等	设置送回风道（管）的集中空气调节系统	A	B1	B1	B1	B2	B2	-	B2
	其他	B1	B1	B2	B2	B2	B2	-	-

	实名	签名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设计人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

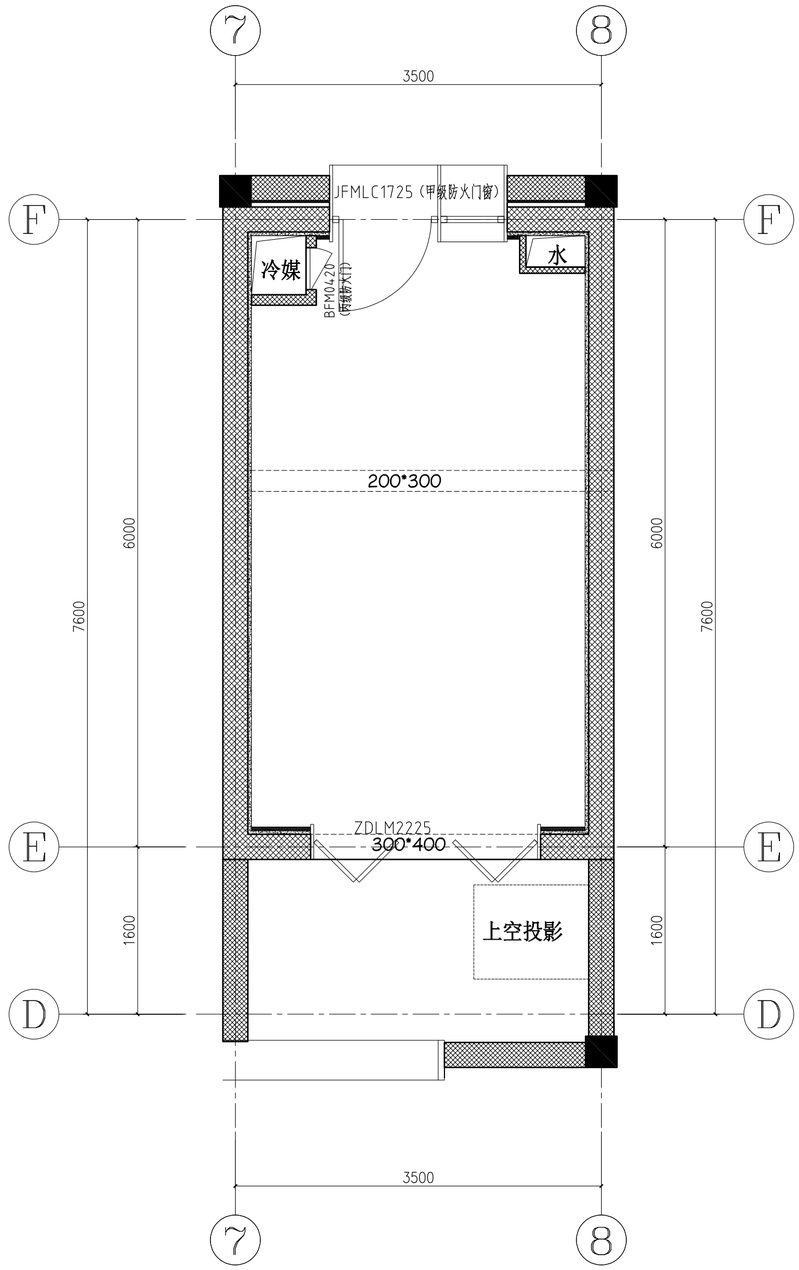
中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	材料表

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	建施-05
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



A户型原始结构图　　SCALE:1:40

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设　计　人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		

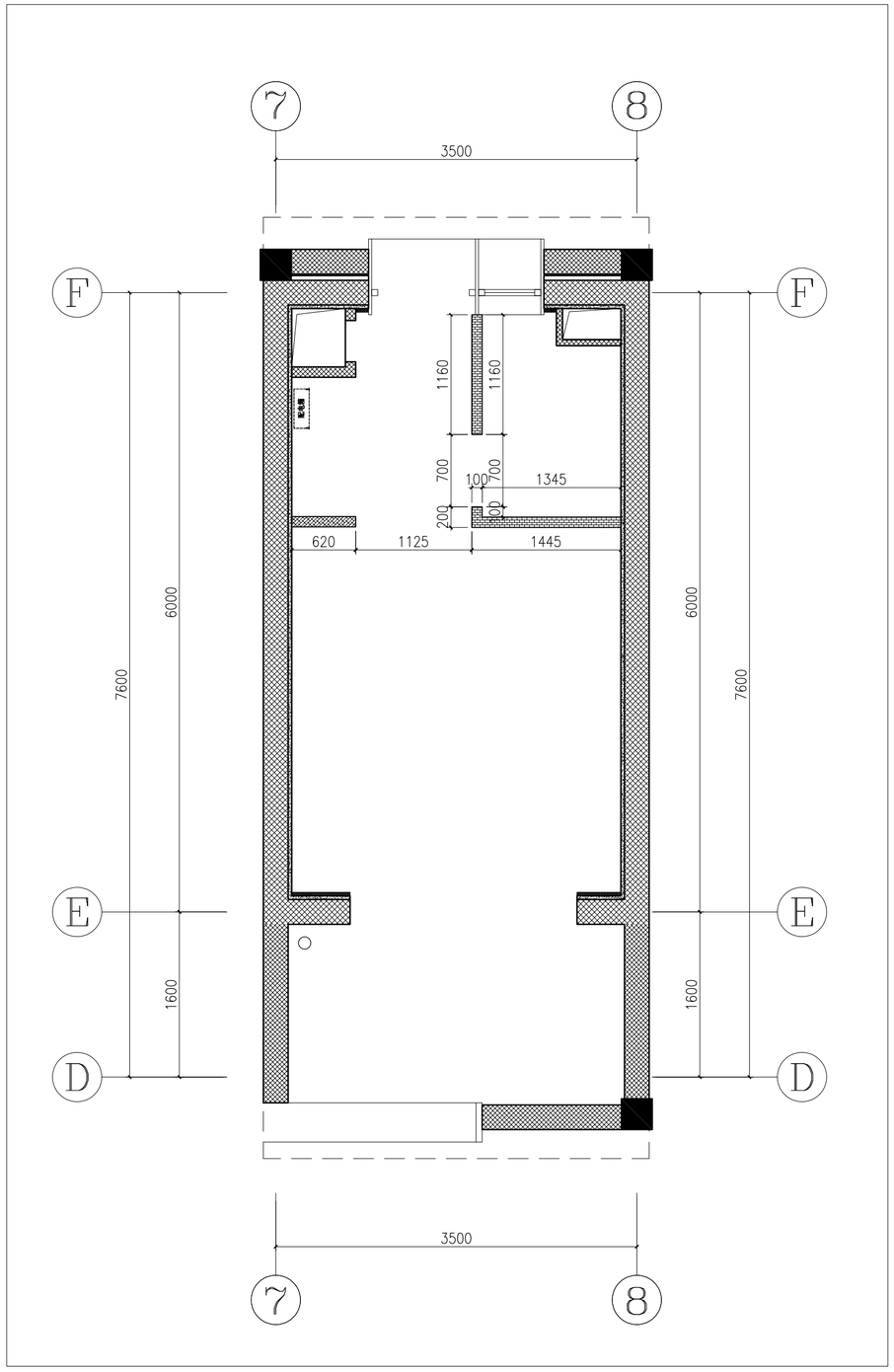
会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	A户型原始结构图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-06
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



A户型新建墙体图　　SCALE:1:40

砌墙图例表	
材料填充	材料名称
	建筑承重墙体
	原建筑墙体
	土建新建墙体
	精装新建多孔砖墙体
	精装新建钢架墙体（局部镂空）

备注:
1、如无特别说明，所有隔墙高度均砌至梁底或板底;
2、所有现场新增墙体放样均需考虑装饰层厚度以满足装修面尺寸要求;
3、门洞高度从室内地面装饰完成面开始计算，门洞宽度为粉刷完成面;

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设　计　人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

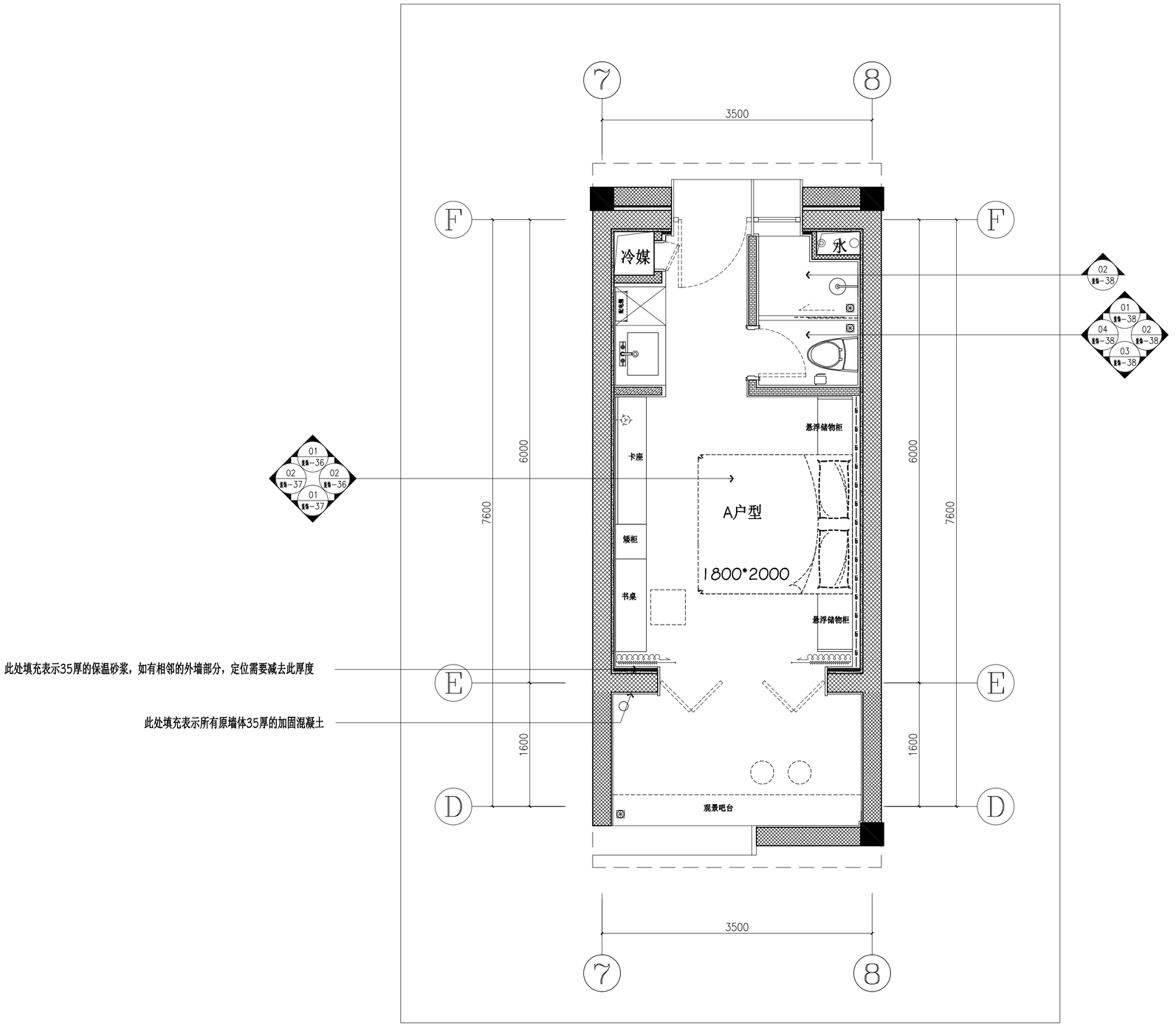
竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	A户型新建墙体图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-07
图纸版次	A	出图日期	2025.04



A户型平面布置图　　SCALE:1:40

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设　计　人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

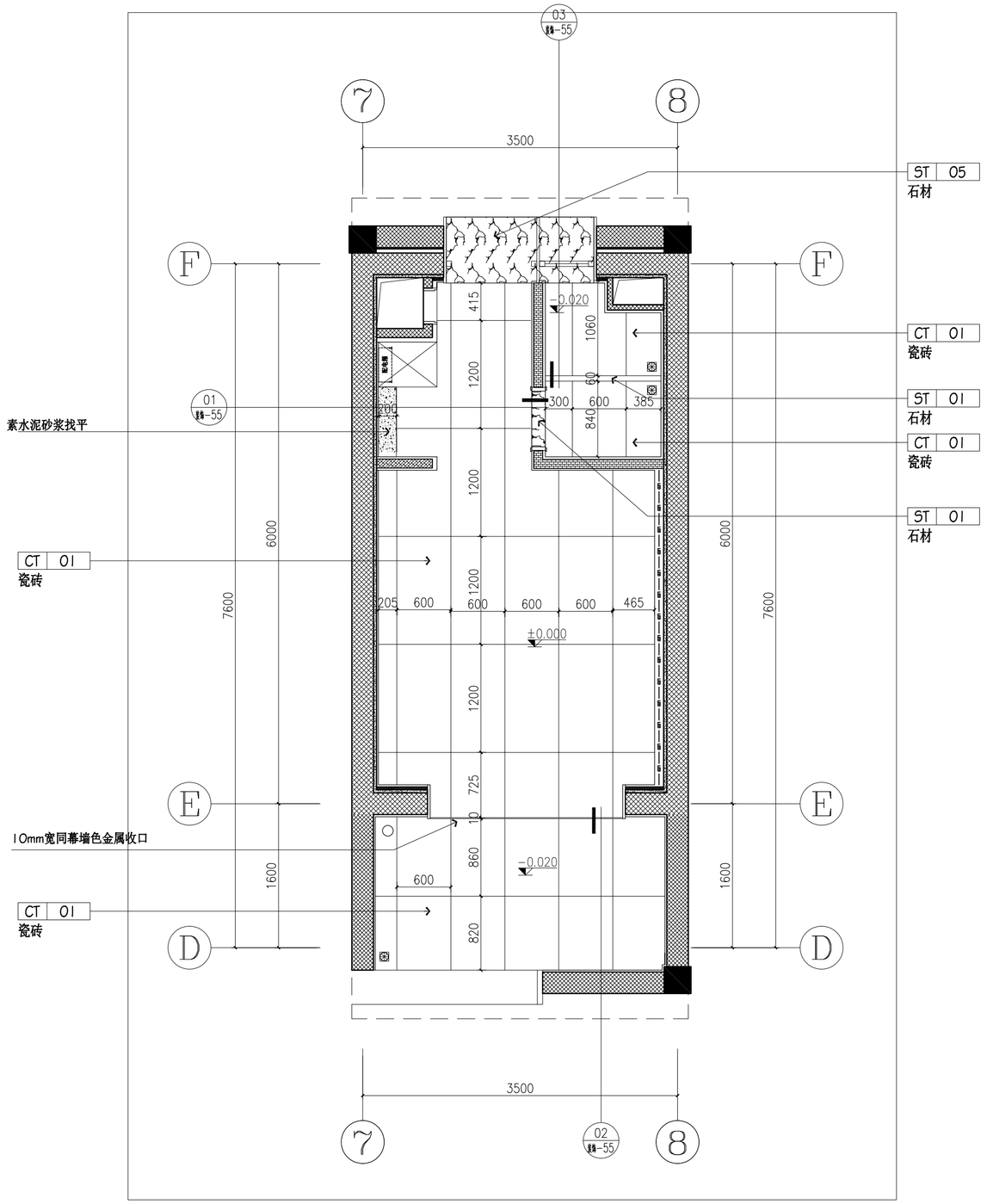
中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	A户型平面布置图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-08
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



A户型地面材料图　　SCALE:1:40

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设　计　人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		

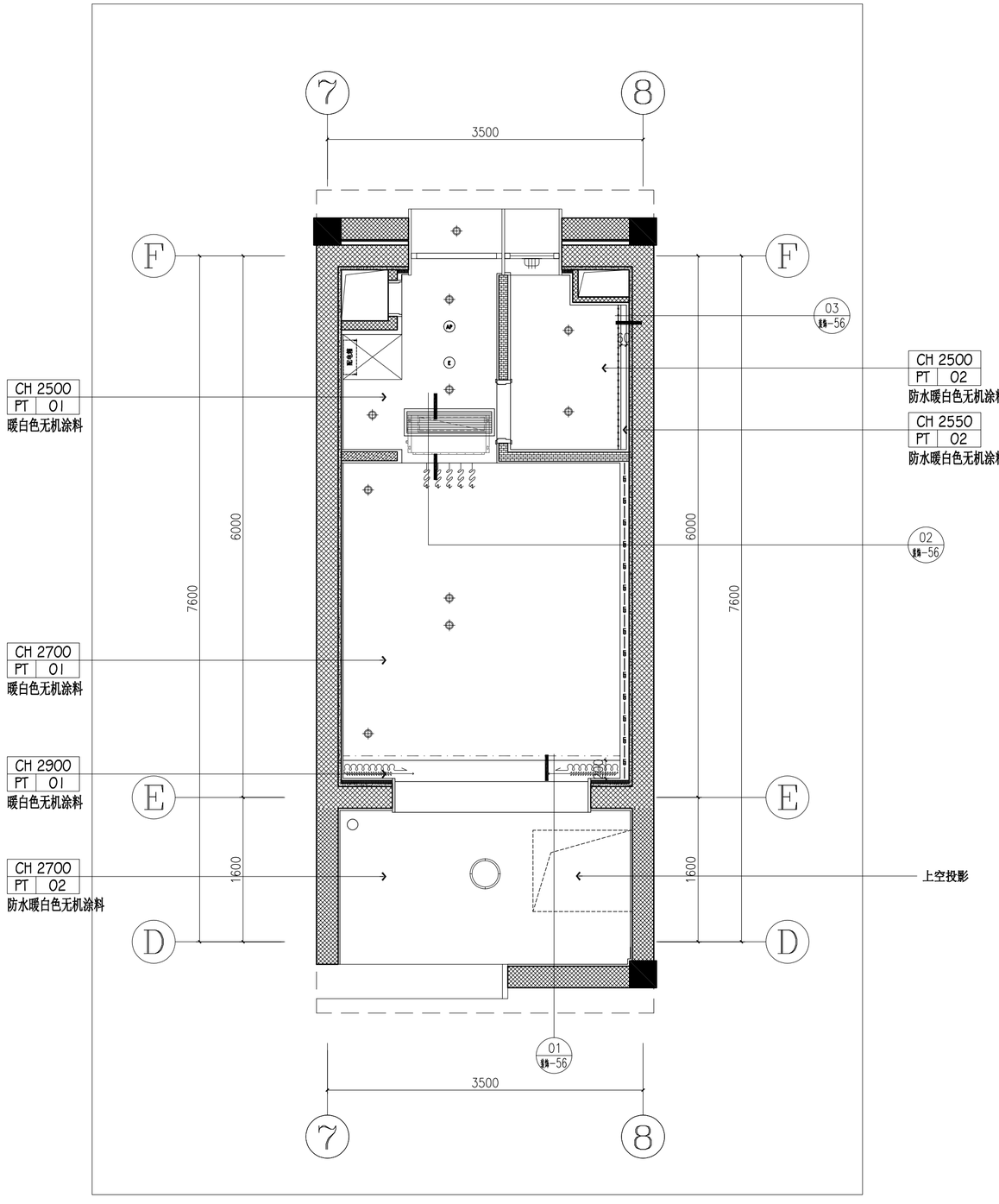
会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	A户型地面材料图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-09
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



A户型天花布置图　　SCALE:1:40

天花图例表	
图例	名称
⌖	筒灯
---·---·---	灯带
◎	吸顶灯
E	应急灯
AP	顶置ap面板
	壁挂排气扇
	空调出风/回风
	空调回风口
	室内红外彩色固定半球网络摄像机
OH	室外红外彩色固定枪式网络摄像机

备注:
1、如无特别说明，所有隔墙高度均砌至梁底或板底;
2、所有现场新增墙体放样均需考虑装饰层厚度以满足装修面尺寸要求;
3、门洞高度从室内地面装饰完成面开始计算，门洞宽度为粉刷完成面;

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设　计　人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

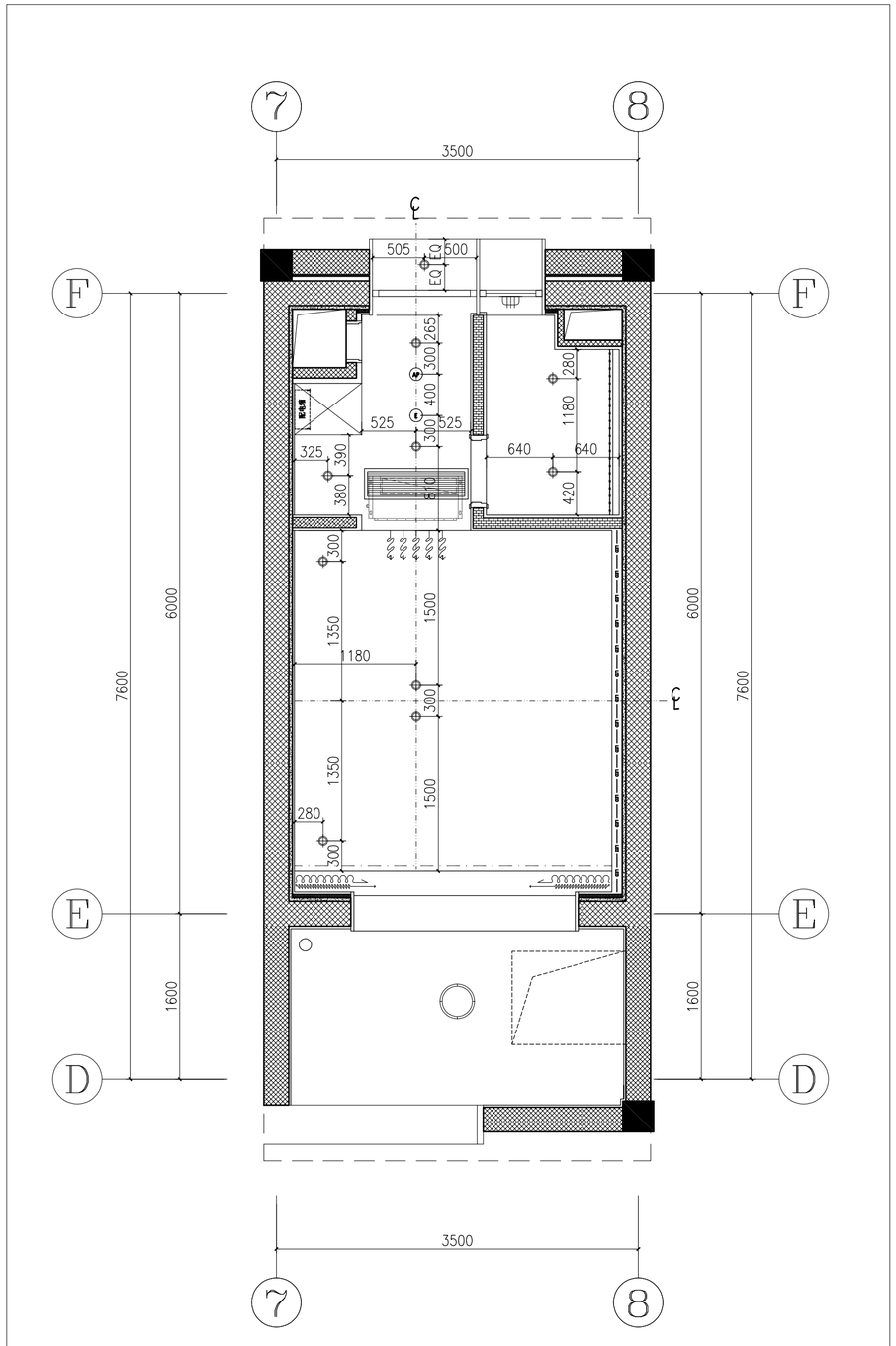
中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	A户型天花布置图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-10
图纸版次	A	出图日期	2025.04



A户型综合点位图　　SCALE:1:40

天花图例表	
图例	名称
⌖	筒灯
---·---·---	灯带
◎	吸顶灯
E	应急灯
AP	顶置ap面板
	壁挂排气扇
	空调出风/回风
	空调回风口
	室内红外彩色固定半球网络摄像机
OH	室外红外彩色固定枪式网络摄像机

备注:
1、如无特别说明，所有隔墙高度均砌至梁底或板底;
2、所有现场新增墙体放样均需考虑装饰层厚度以满足装修面尺寸要求;
3、门洞高度从室内地面装饰完成面开始计算，门洞宽度为粉刷完成面;

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设　计　人	装施-11	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

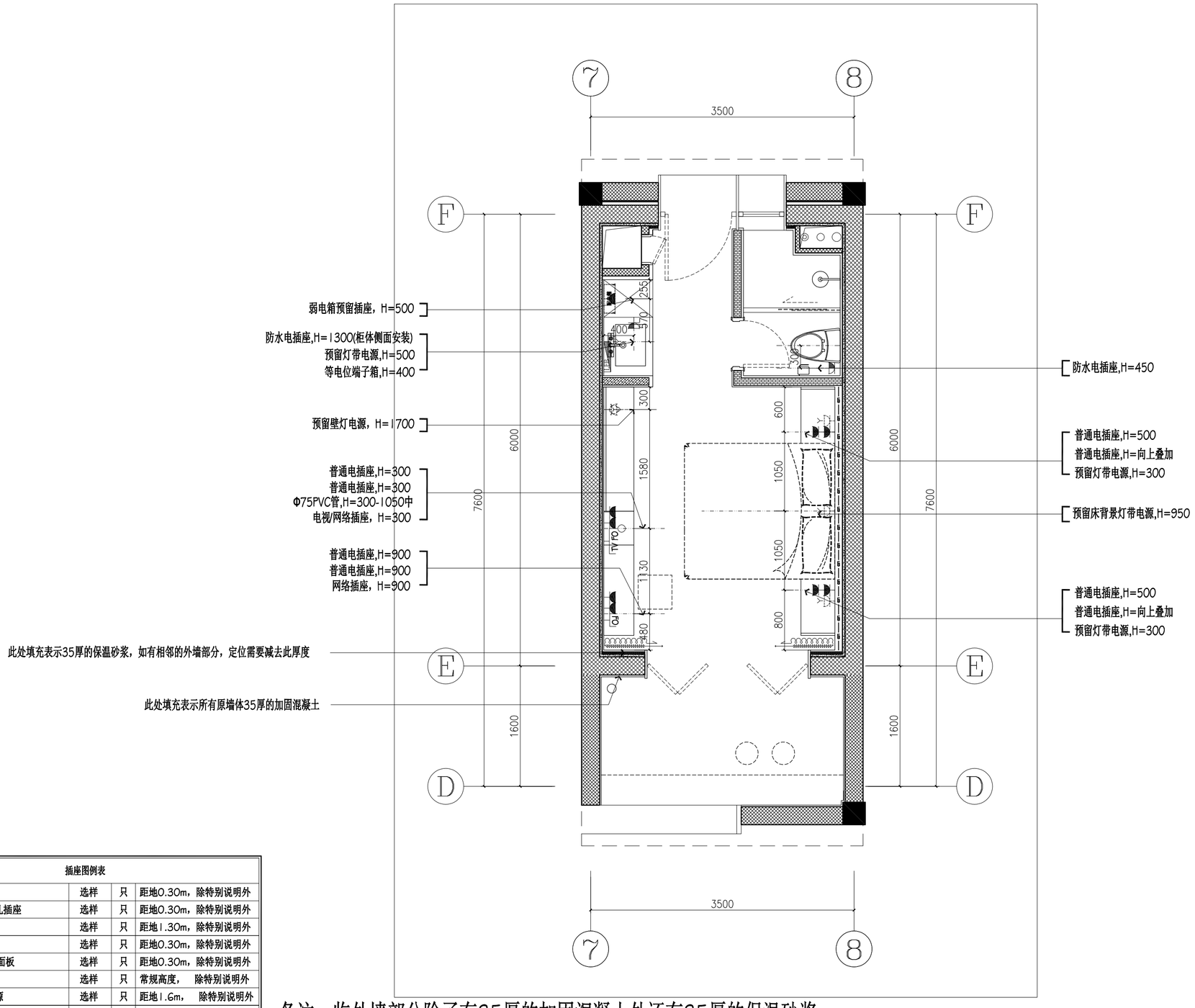
竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330030
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	A户型综合点位图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-11
图纸版次	A	出图日期	2025.04



插座图例表				
	小夜灯	选样	只	距地0.30m，除特别说明外
	双孔、三孔插座	选样	只	距地0.30m，除特别说明外
	防水插座	选样	只	距地1.30m，除特别说明外
	网络面板	选样	只	距地0.30m，除特别说明外
	网络/电视面板	选样	只	距地0.30m，除特别说明外
	USB插座	选样	只	常规高度，　除特别说明外
	热水器电源	选样	只	距地1.6m，　除特别说明外
	空调电源	选样	只	距地2.2m，　除特别说明外
	带开关插座	选样	只	常规高度，　除特别说明外
	预留电源	选样	只	距地1.40m，　除特别说明外
说明：以上插座高度都为底口标高，精确定位请结合立面图				

备注：临外墙部分除了有35厚的加固混凝土外还有35厚的保温砂浆

A户型插座点位图　　SCALE:1:40

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设　计　人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

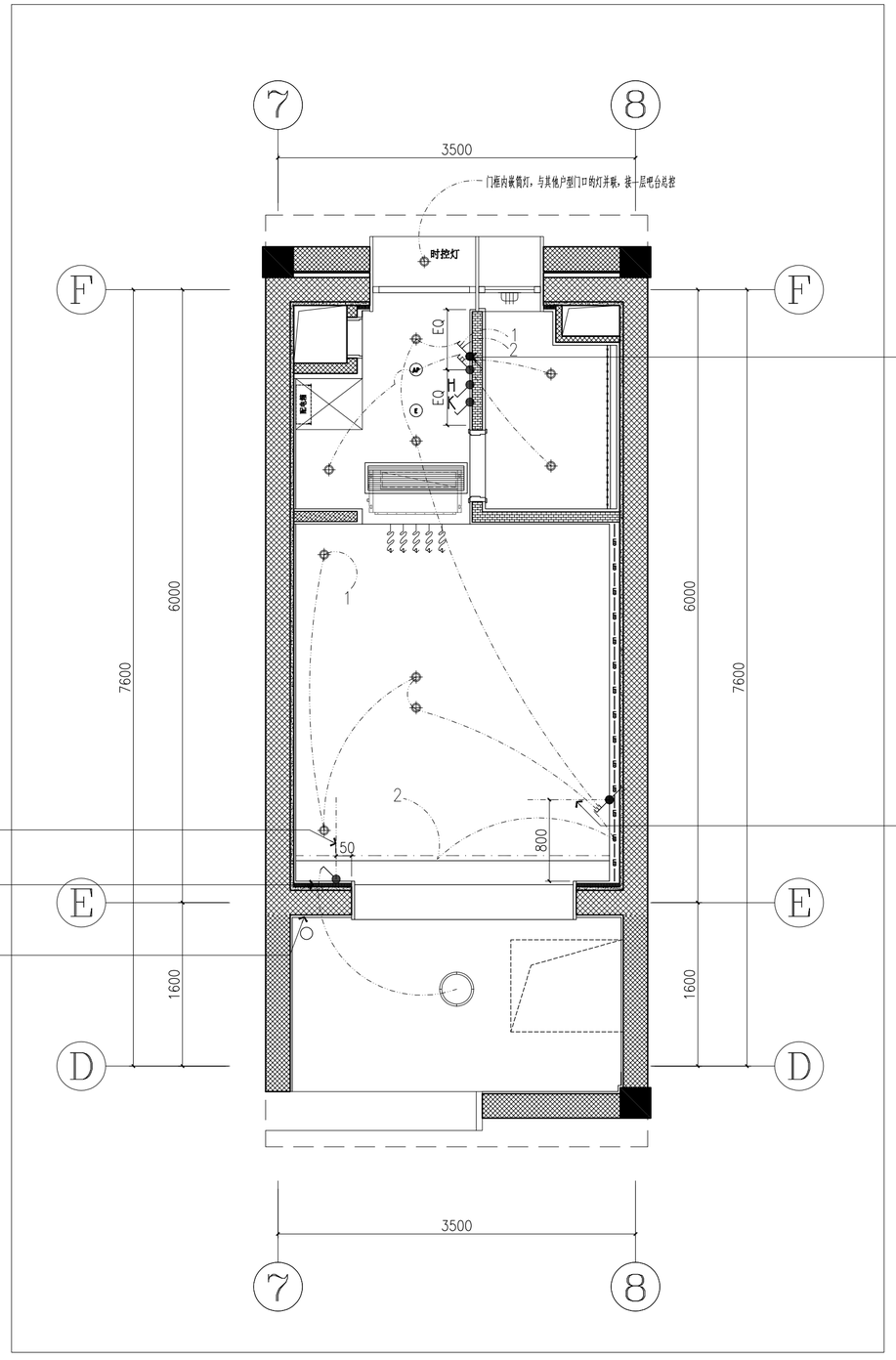
竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	A户型插座点位图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-12
图纸版次	A	出图日期	2025.04



A户型开关点位图　　SCALE:1:40

开关图例表		
图 例	名　　称	备　　注
	单联单控开关	底口距地1.30M，除特别说明外
	双联单控开关	底口距地1.30M，除特别说明外
	三联单控开关	底口距地1.30M，除特别说明外
	单联双控开关	底口距地1.30M，除特别说明外
	双联双控开关	底口距地1.30M，除特别说明外
	三联双控开关	底口距地1.30M，除特别说明外
Y	一键开关	底口距地1.30M，除特别说明外
K	空调开关	底口距地1.30M，除特别说明外
J	紧急报警按钮	底口距地0.75M，除特别说明外
H	壁挂换气扇开关	底口距地1.30M，除特别说明外
G	煤气泄漏感应报警器	吊顶上安装
	烟雾感应器	吊顶上安装
说明：	1.以上开关高度都为底口标高，精确定位请结合立面图；	
	2.插座高度从室内地面装饰完成面开始计算；	
	2.插座高度从室内地面装饰完成面开始计算；	

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

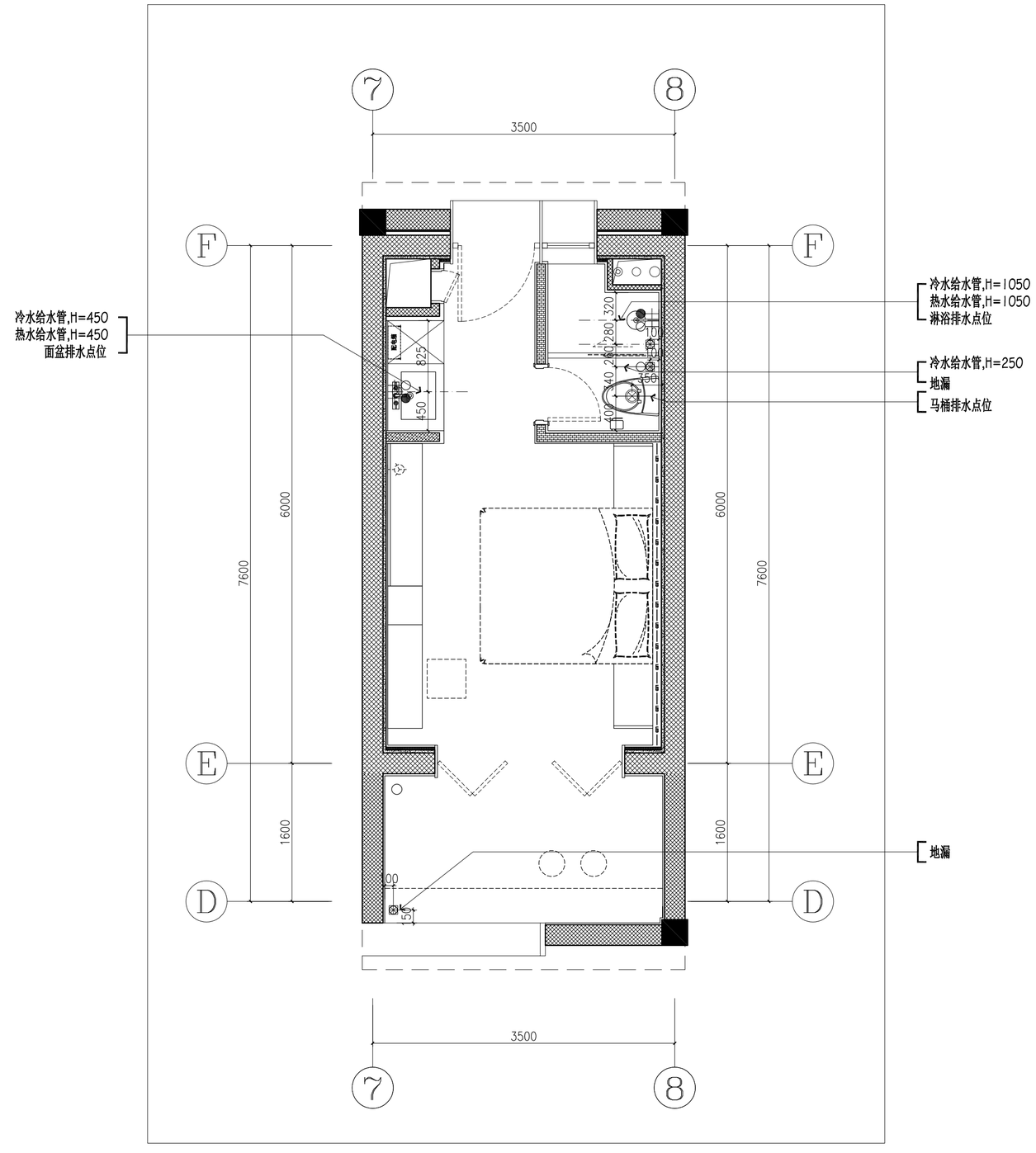
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	A户型开关点位图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-13
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



A户型给排水点位图　SCALE:1:40

给排水图例表	
图例	描　　述
⊕	厨房排水管
●+	热水给水管
○+	冷水给水管
⊛	面盆排水点位
⊠	地漏
⊗	马桶排水点位

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设　计　人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

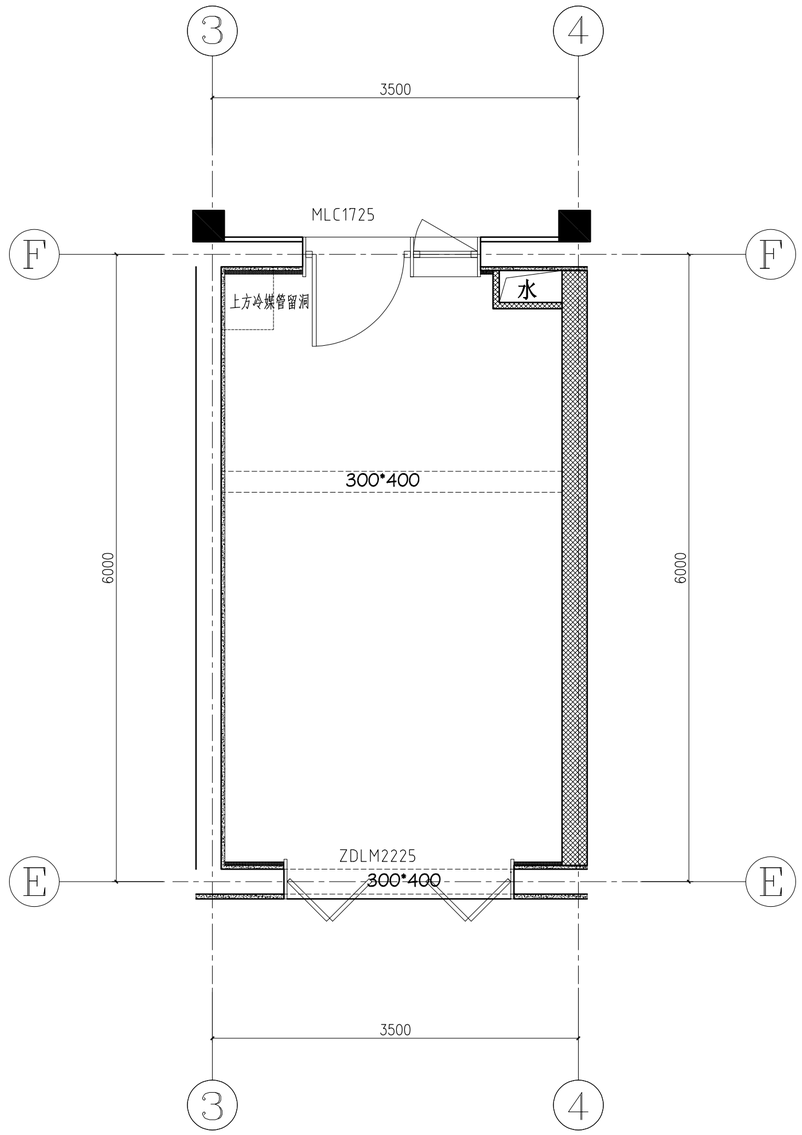
审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府		
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程		
子项名称 ITEM			
图纸名称 DRAWING TITLE	A户型给排水点位图		
项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-14
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



B户型原始结构图　　SCALE:1:40

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设　计　人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		

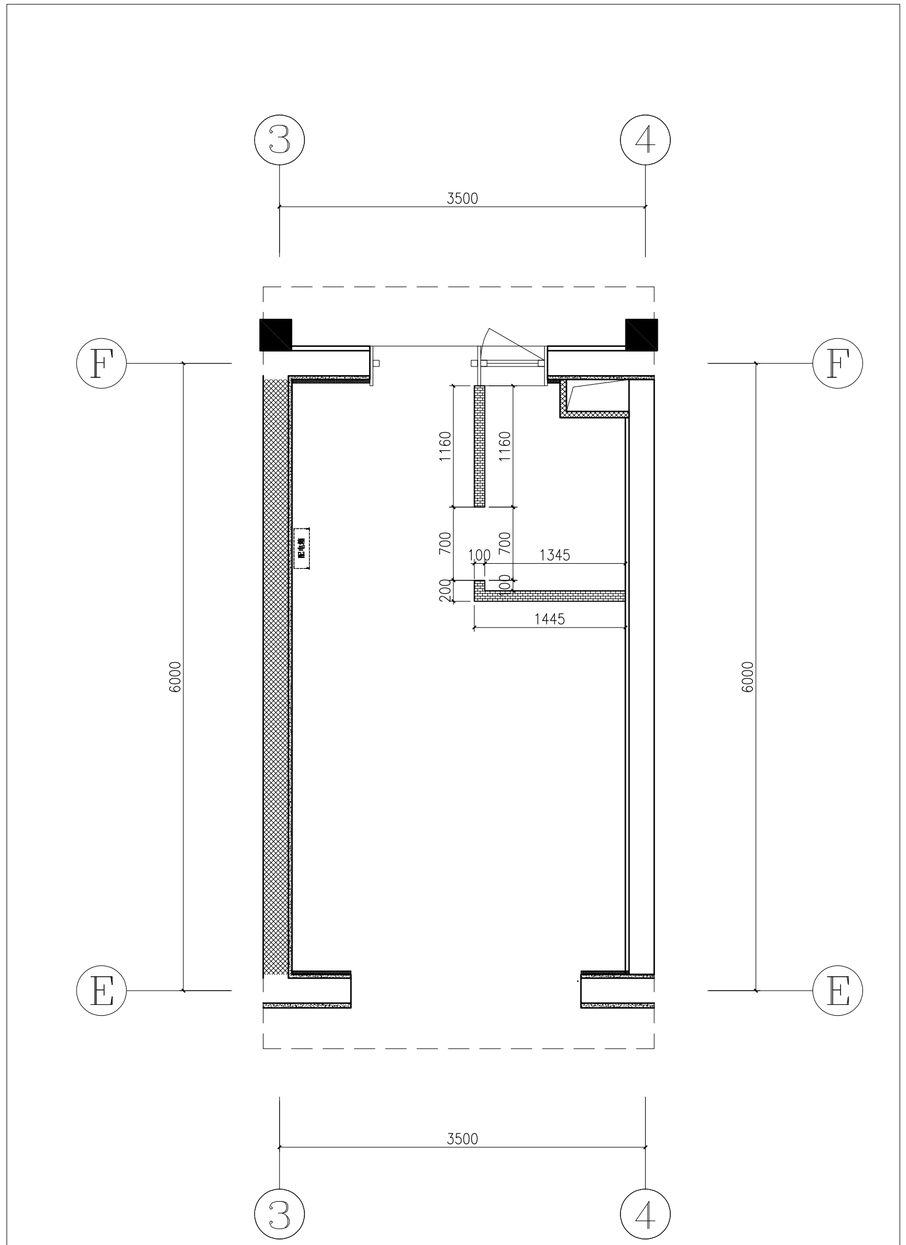
会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	B户型原始结构图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-15
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



砌墙图例表	
材料填充	材料名称
	建筑承重墙体
	原建筑墙体
	土建新建墙体
	精装新建多孔砖墙体
	精装新建钢架墙体（局部镂空）

备注:
1、如无特别说明，所有隔墙高度均砌至梁底或板底;
2、所有现场新增墙体放样均需考虑装饰层厚度以满足装修面尺寸要求;
3、门洞高度从室内地面装饰完成面开始计算，门洞宽度为粉刷完成面;

B户型新建墙体图　　SCALE:1:40

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设　计　人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

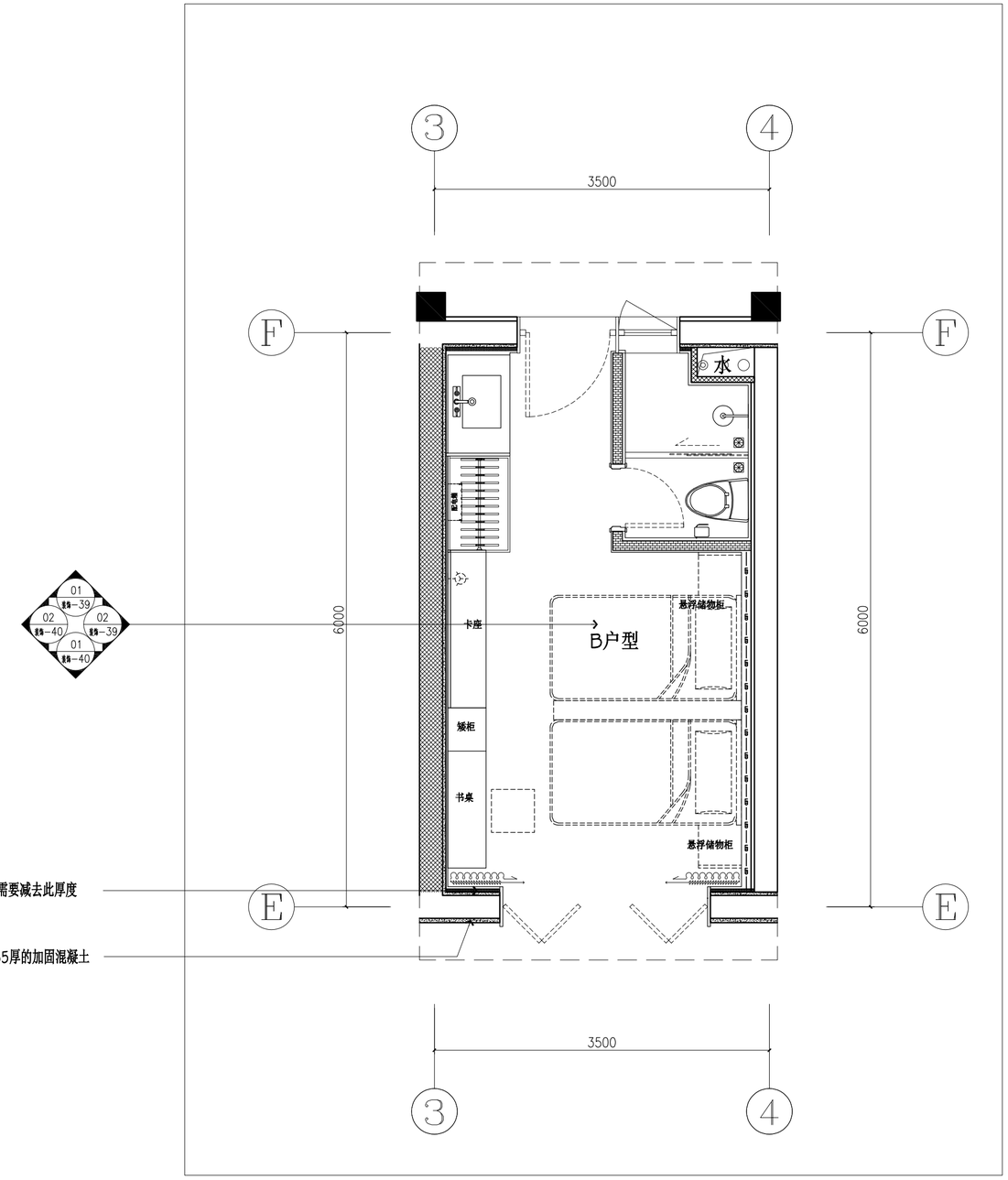
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		

会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	B户型新建墙体图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-16
图纸版次	A	出图日期	2025.04



B户型平面布置图　　SCALE:1:40

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设　计　人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

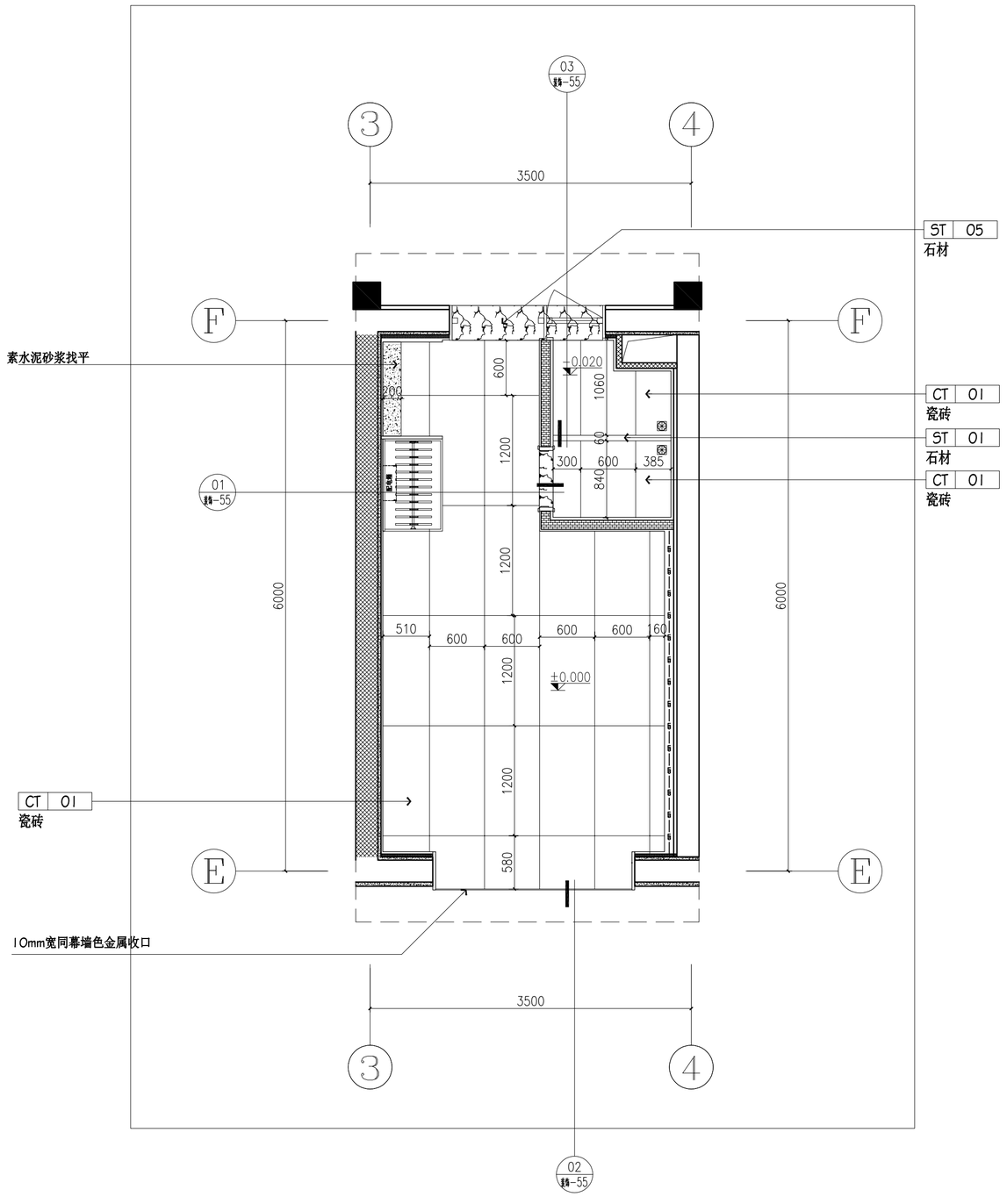
中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	B户型平面布置图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-17
图纸版次	A	出图日期	2025.04



B户型地面材料图　　SCALE:1:40

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设　计　人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

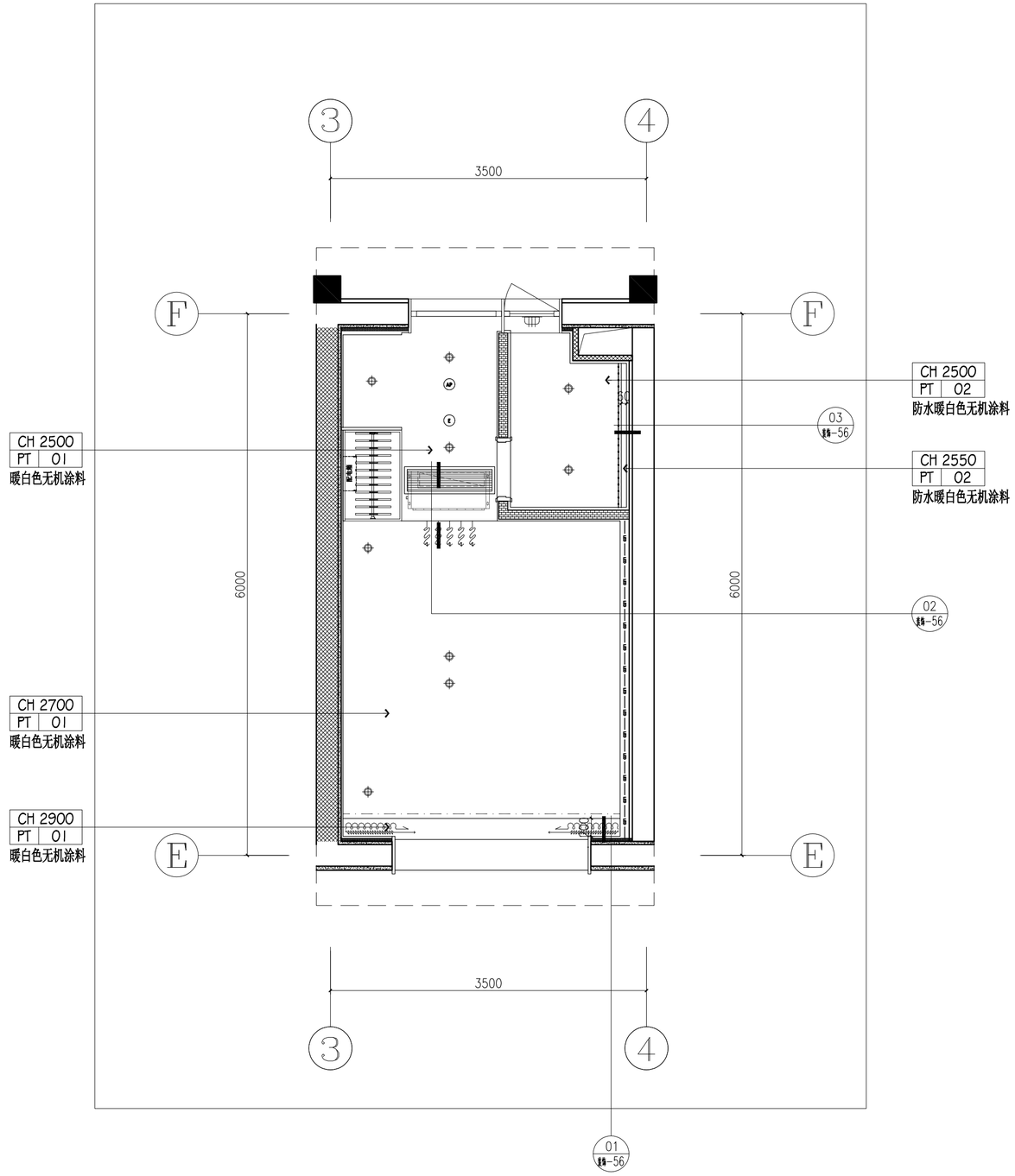
审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府		
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程		
子项名称 ITEM			
图纸名称 DRAWING TITLE	B户型地面材料图		
项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-18
图纸版次	A	出图日期	2025.04



B户型天花布置图　　SCALE:1:40

天花图例表	
图例	名称
⌖	筒灯
-·-·-·-	灯带
◎	吸顶灯
E	应急灯
AP	顶置ap面板
	壁挂排气扇
	空调出风/回风
	空调回风口
	室内红外彩色固定半球网络摄像机
OH	室外红外彩色固定枪式网络摄像机

备注:
1、如无特别说明，所有隔墙高度均砌至梁底或板底;
2、所有现场新增墙体放样均需考虑装饰层厚度以满足装修面尺寸要求;
3、门洞高度从室内地面装饰完成面开始计算，门洞宽度为粉刷完成面;

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设　计　人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

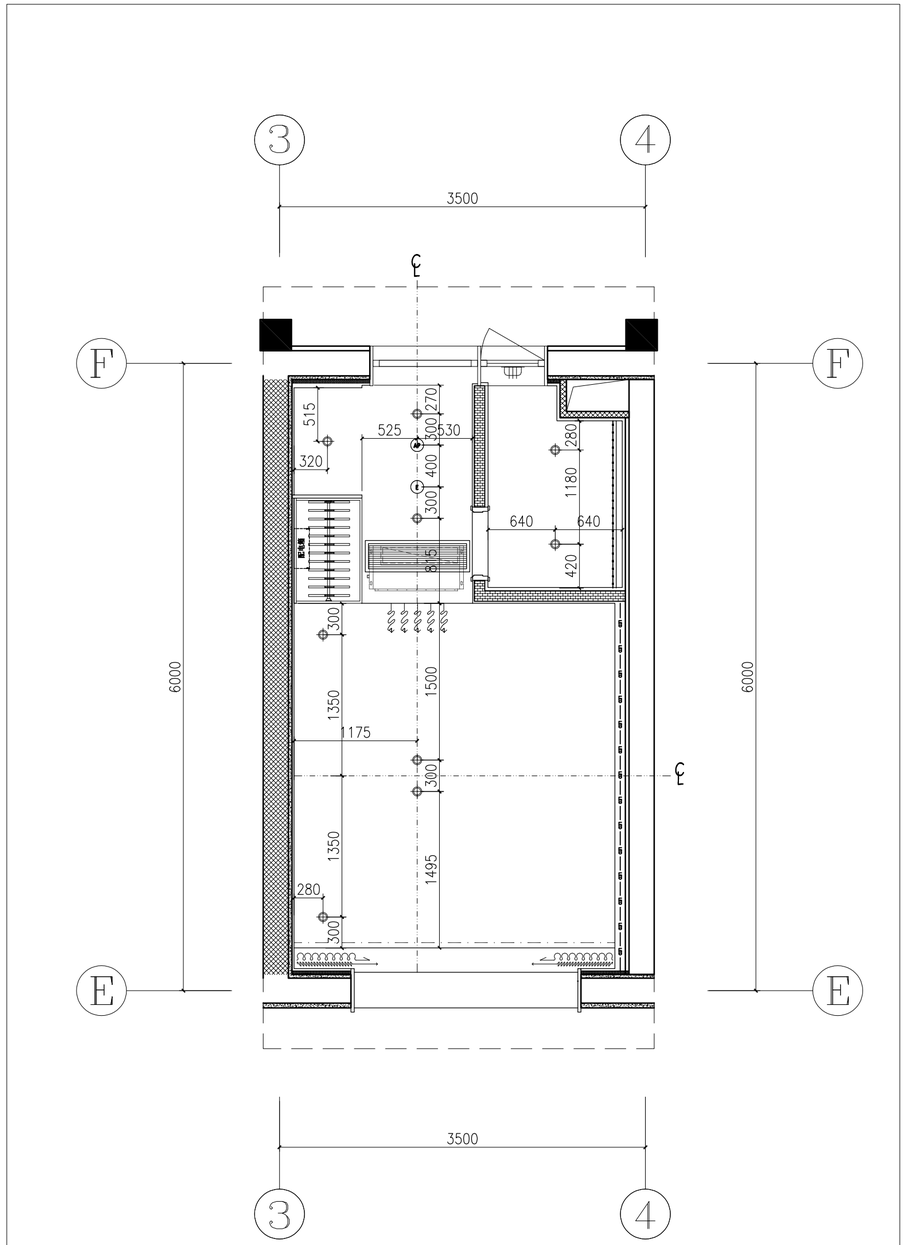
中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	B户型天花布置图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-19
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



B户型综合点位图　　SCALE:1:40

天花图例表	
图例	名称
	筒灯
	灯带
	吸顶灯
E	应急灯
AP	顶置ap面板
	壁挂排气扇
	空调出风/回风
	空调回风口
	室内红外彩色固定半球网络摄像机
OH	室外红外彩色固定枪式网络摄像机

备注:
1、如无特别说明，所有隔墙高度均砌至梁底或板底;
2、所有现场新增墙体放样均需考虑装饰层厚度以满足装修面尺寸要求;
3、门洞高度从室内地面装饰完成面开始计算，门洞宽度为粉刷完成面;

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设　计　人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

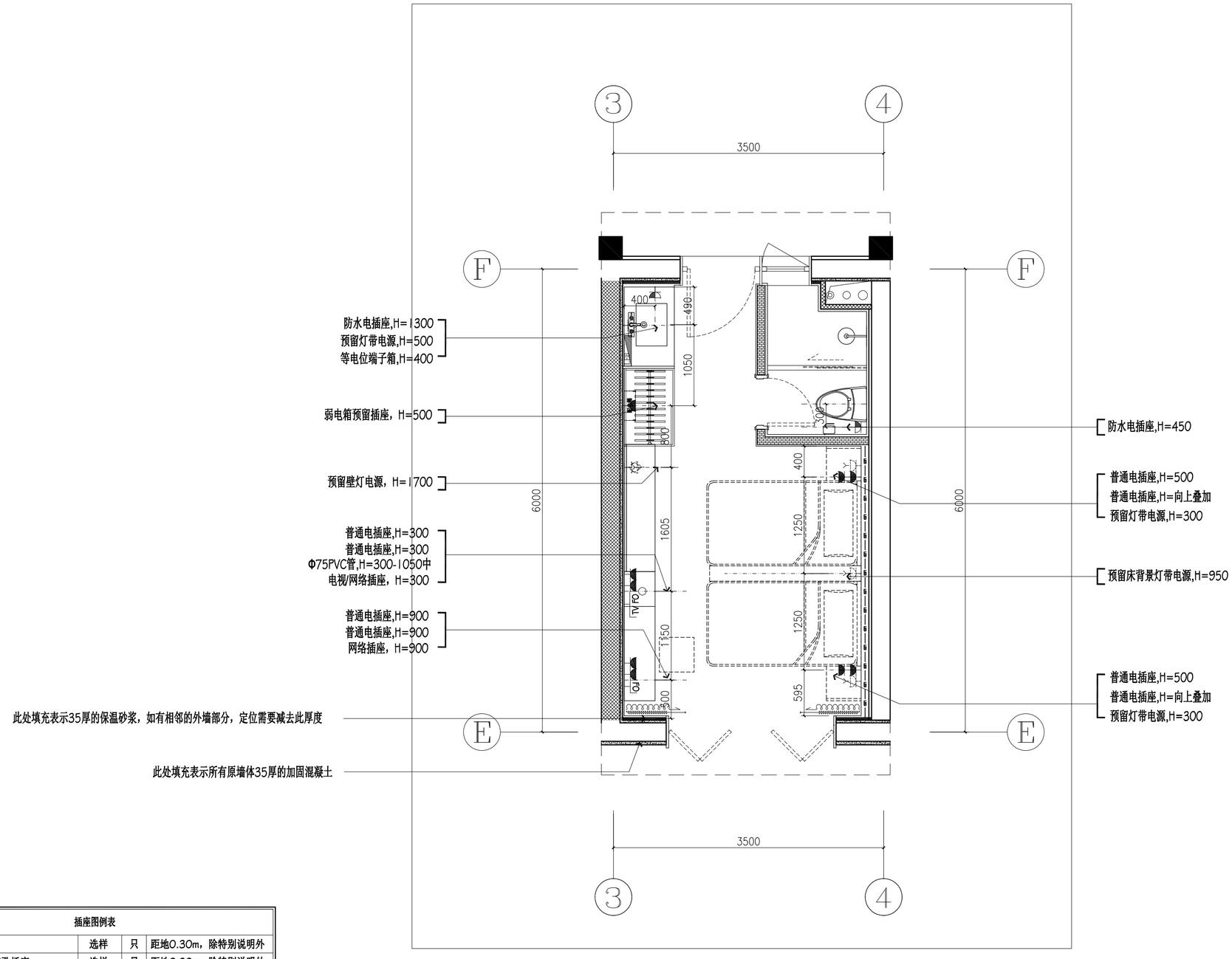
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		

会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	B户型综合点位图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-20
图纸版次	A	出图日期	2025.04



插座图例表				
	小夜灯	选样	只	距地0.30m，除特别说明外
	双孔、三孔插座	选样	只	距地0.30m，除特别说明外
	防水插座	选样	只	距地1.30m，除特别说明外
FD	网络面板	选样	只	距地0.30m，除特别说明外
TV FD	网络/电视面板	选样	只	距地0.30m，除特别说明外
USB	USB插座	选样	只	常规高度，　除特别说明外
	热水器电源	选样	只	距地1.6m，　除特别说明外
	空调电源	选样	只	距地2.2m，　除特别说明外
	带开关插座	选样	只	常规高度，　除特别说明外
	预留电源	选样	只	距地1.40m，　除特别说明外
说明：以上插座高度都为底口标高，精确定位请结合立面图				

B户型插座点位图　　SCALE:1:40

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设　计　人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

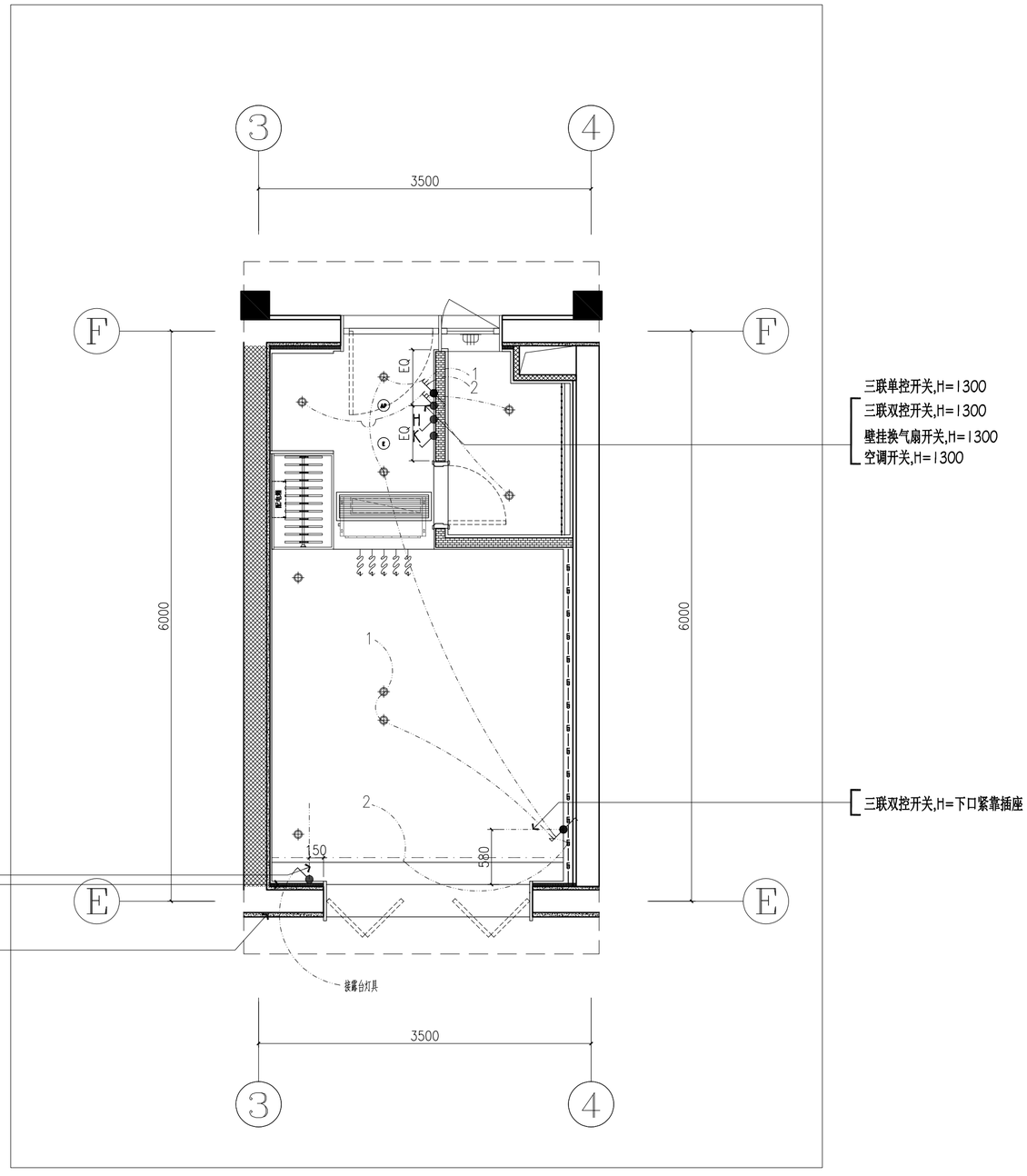
竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	B户型插座点位图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-21
图纸版次	A	出图日期	2025.04



开关图例表		
图 例	名　　称	备　　注
	单联单控开关	底口距地1.30M，除特别说明外
	双联单控开关	底口距地1.30M，除特别说明外
	三联单控开关	底口距地1.30M，除特别说明外
	单联双控开关	底口距地1.30M，除特别说明外
	双联双控开关	底口距地1.30M，除特别说明外
	三联双控开关	底口距地1.30M，除特别说明外
Y	一键开关	底口距地1.30M，除特别说明外
K	空调开关	底口距地1.30M，除特别说明外
J	紧急报警按钮	底口距地0.75M，除特别说明外
H	壁挂换气扇开关	底口距地1.30M，除特别说明外
G	煤气泄漏感应报警器	吊顶上安装
	烟雾感应器	吊顶上安装
说明：	1.以上开关高度都为底口标高，精确定位请结合立面图；	
	2.插座高度从室内地面装饰完成面开始计算；	
	2.插座高度从室内地面装饰完成面开始计算；	

B户型开关点位图　　SCALE:1:40

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

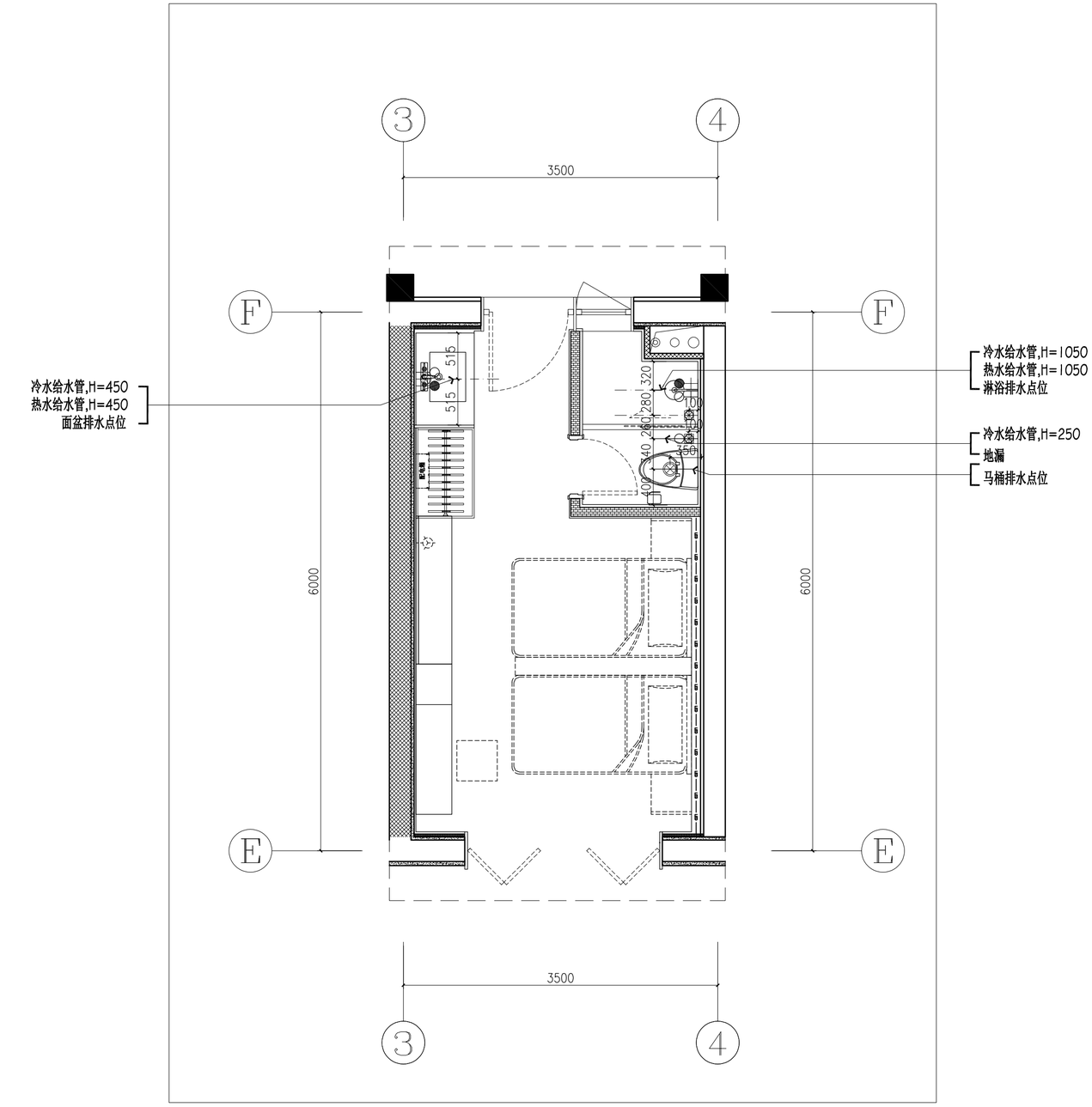
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	B户型开关点位图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-22
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



给排水图例表	
图例	描　　述
⊕	厨房排水管
●+	热水给水管
○+	冷水给水管
⊛	面盆排水点位
⊠	地漏
⊗	马桶排水点位

B户型给排水点位图　SCALE:1:40

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设　计　人	设计	

注册（执业）章

预留章

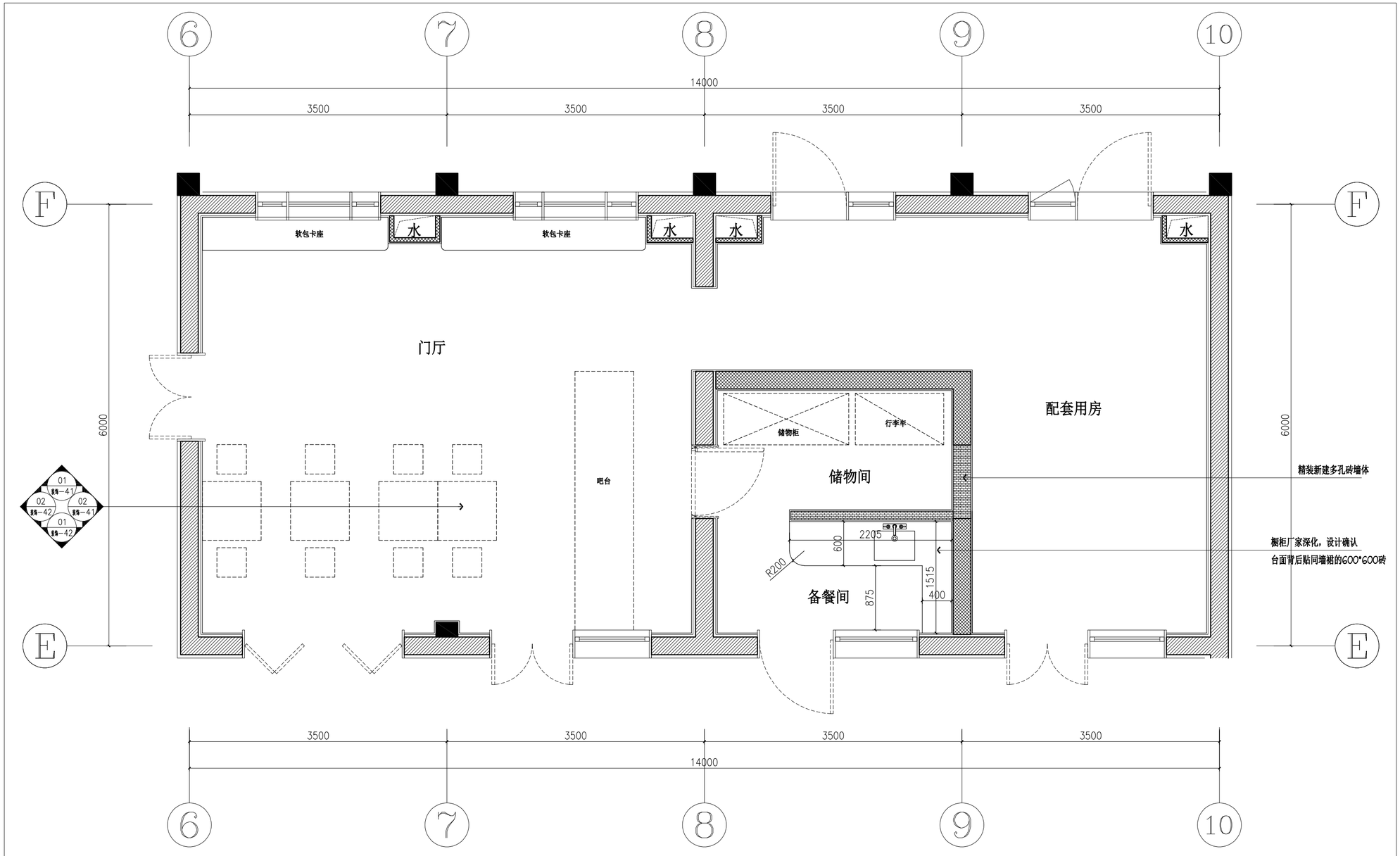
出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府		
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程		
子项名称 ITEM			
图纸名称 DRAWING TITLE	B户型给排水点位图		
项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-23
图纸版次	A	出图日期	2025.04



一层门厅平面布置图 SCALE:1:40

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

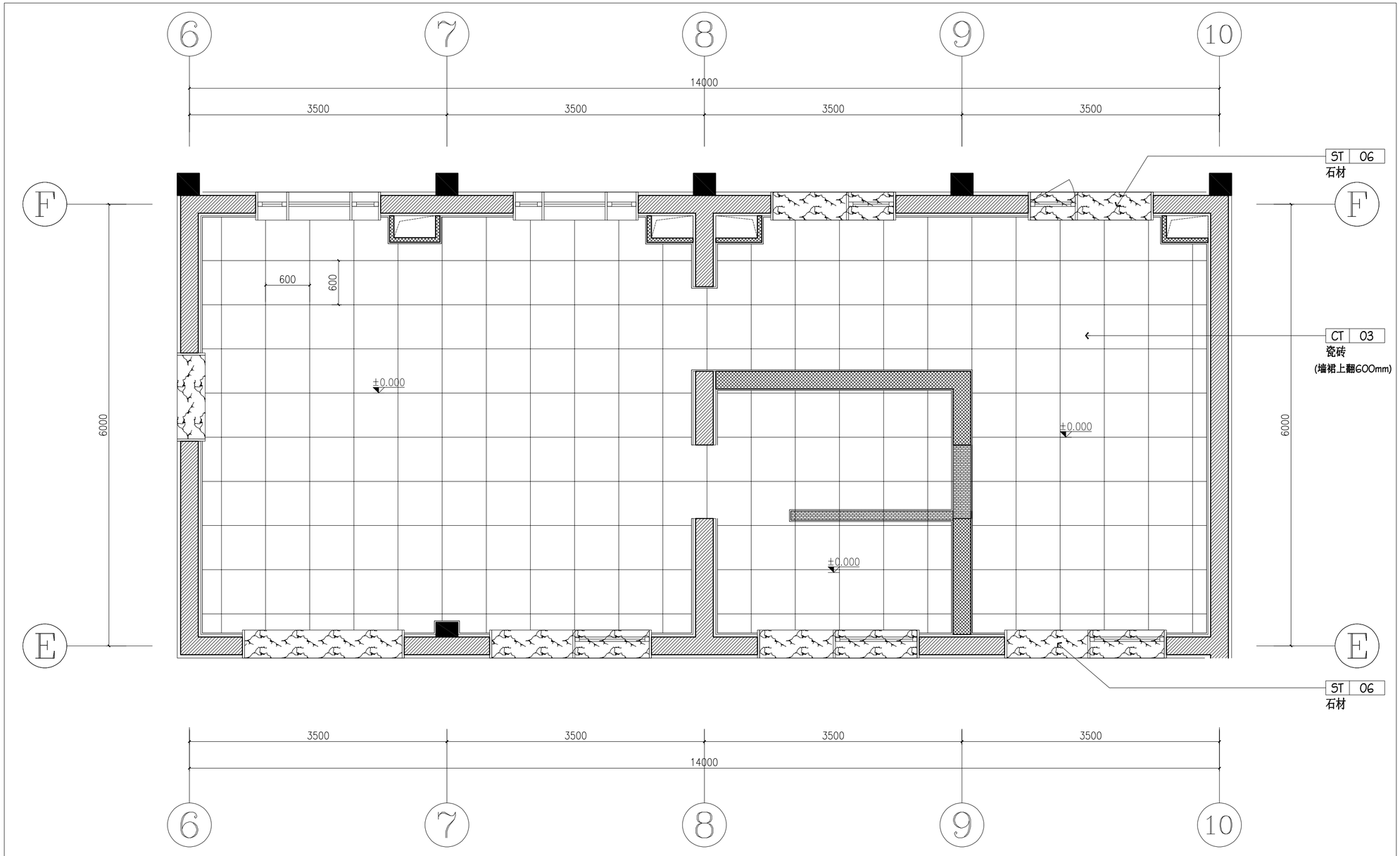
中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层门厅平面布置图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-24
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



一层门厅地面材料图 SCALE:1:40

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		

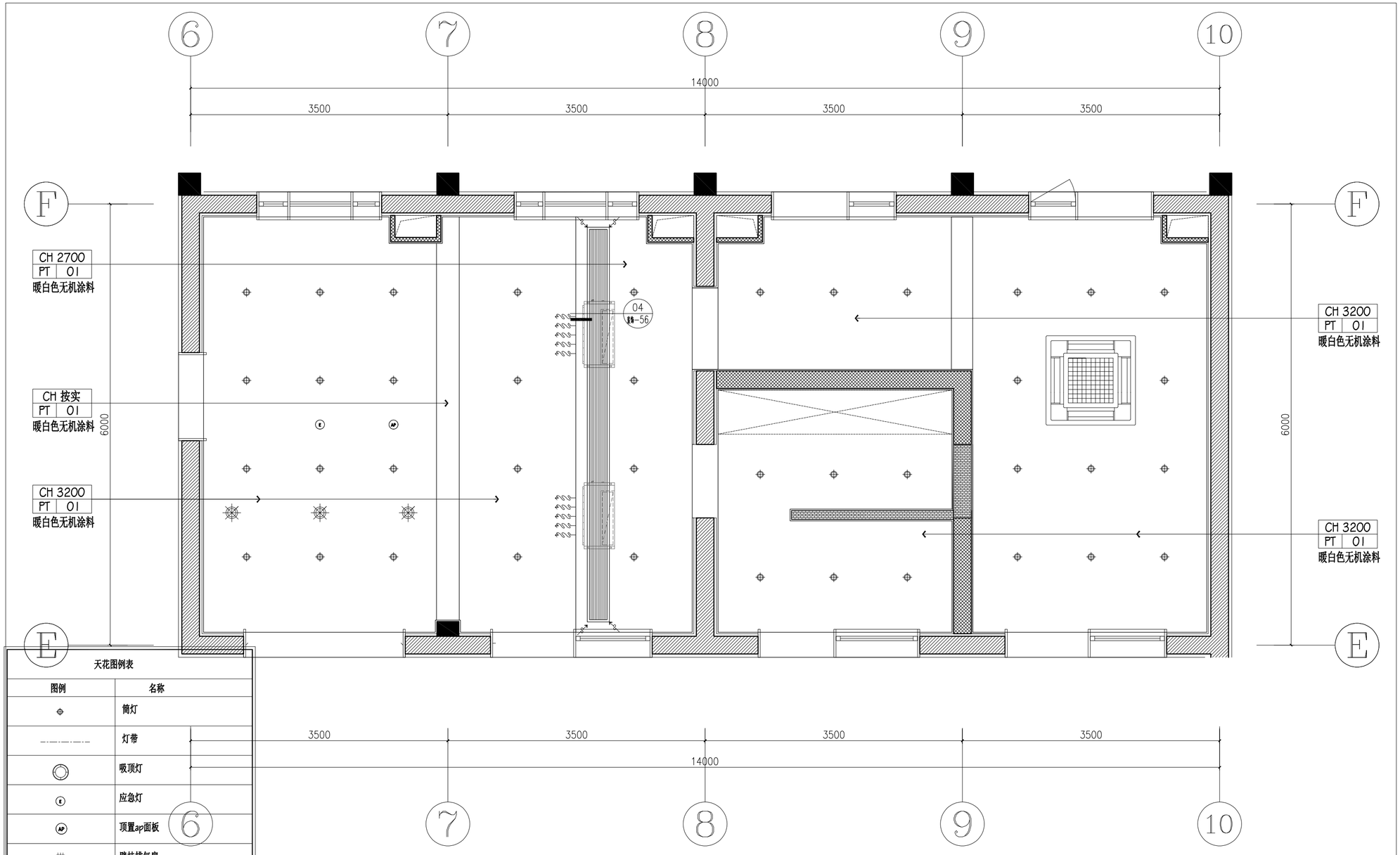
会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层门厅地面材料图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-25
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



一层门厅天花布置图 SCALE:1:40

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

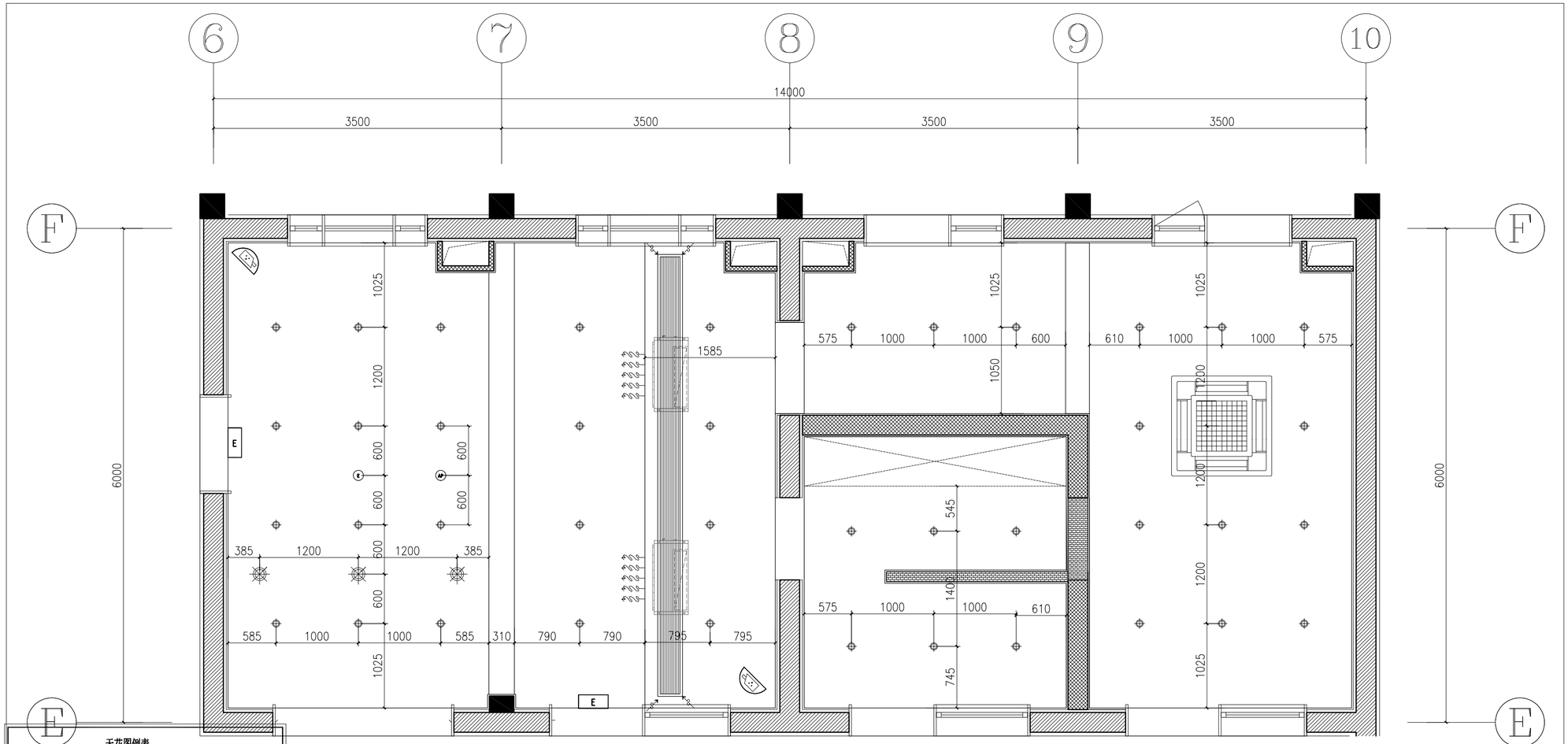
中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层门厅天花布置图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-26
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



天花图例表

图例	名称
	筒灯
	灯带
	吸顶灯
E	应急灯
AP	顶置ap面板
	壁挂排气扇
	空调出风/回风
	空调回风口
	室内红外彩色固定半球网络摄像机
OH	室外红外彩色固定枪式网络摄像机

备注：
1、如无特别说明，所有隔墙高度均砌至梁底或板底；
2、所有现场新增墙体放样均需考虑装饰层厚度以满足装修面尺寸要求；
3、门洞高度从室内地面装饰完成面开始计算，门洞宽度为粉刷完成面；

一层门厅综合点位图 SCALE:1:40

	实名	签名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设计人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

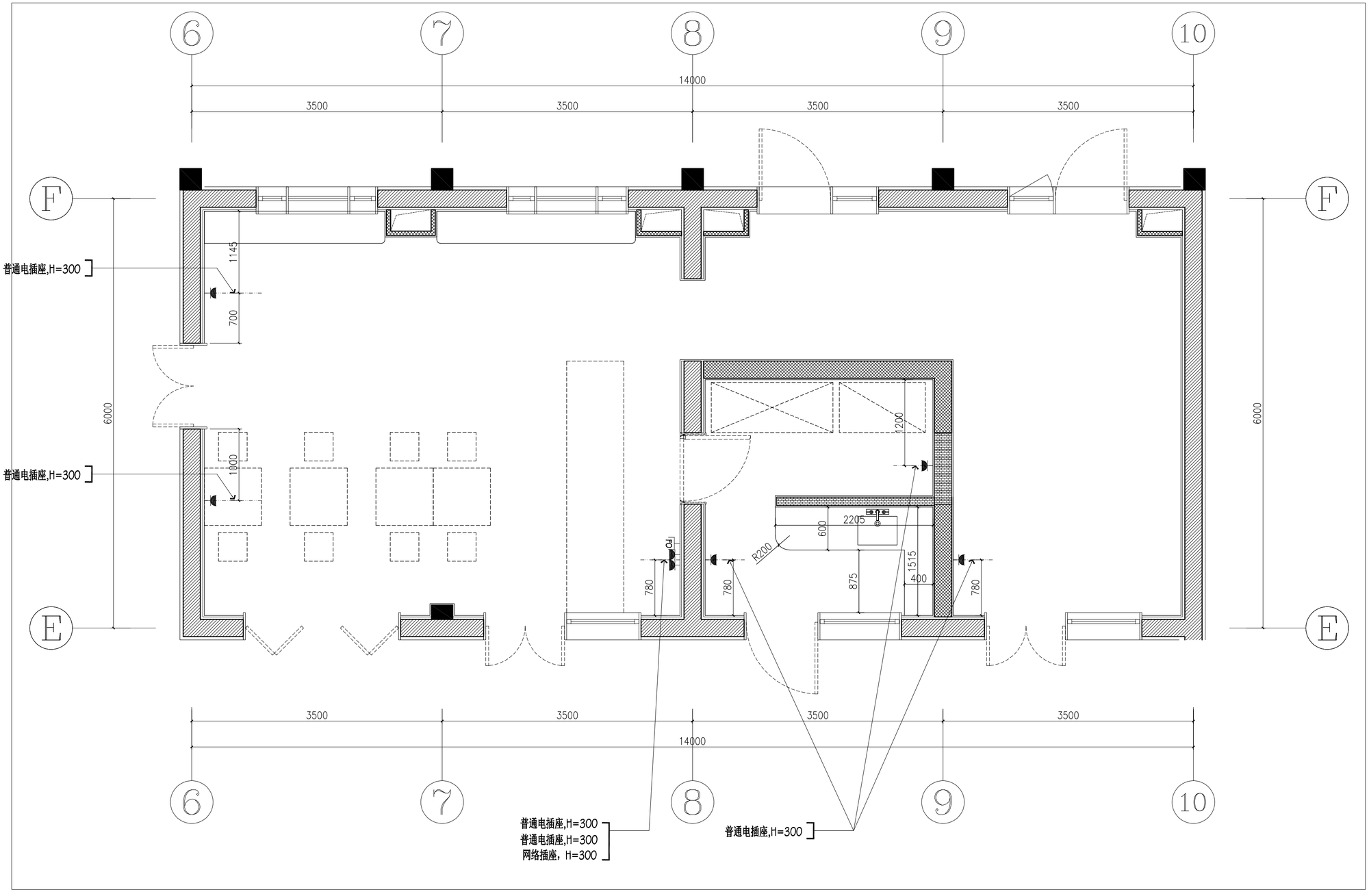
竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层门厅综合点位图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-27
图纸版次	A	出图日期	2025.04



一层门厅插座点位图 SCALE:1:40

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

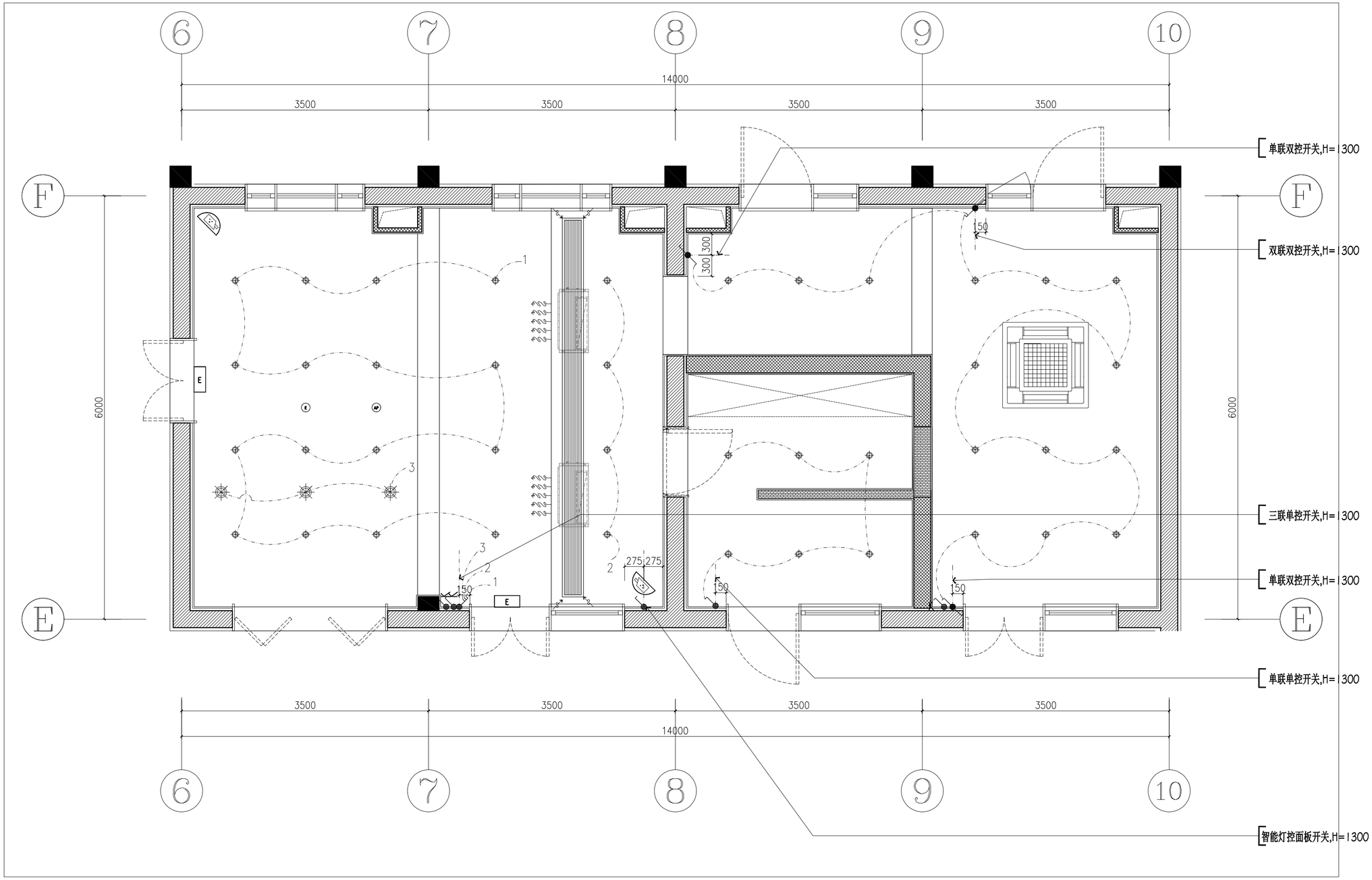
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层门厅插座点位图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-28
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



一层门厅开关点位图 SCALE:1:40

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

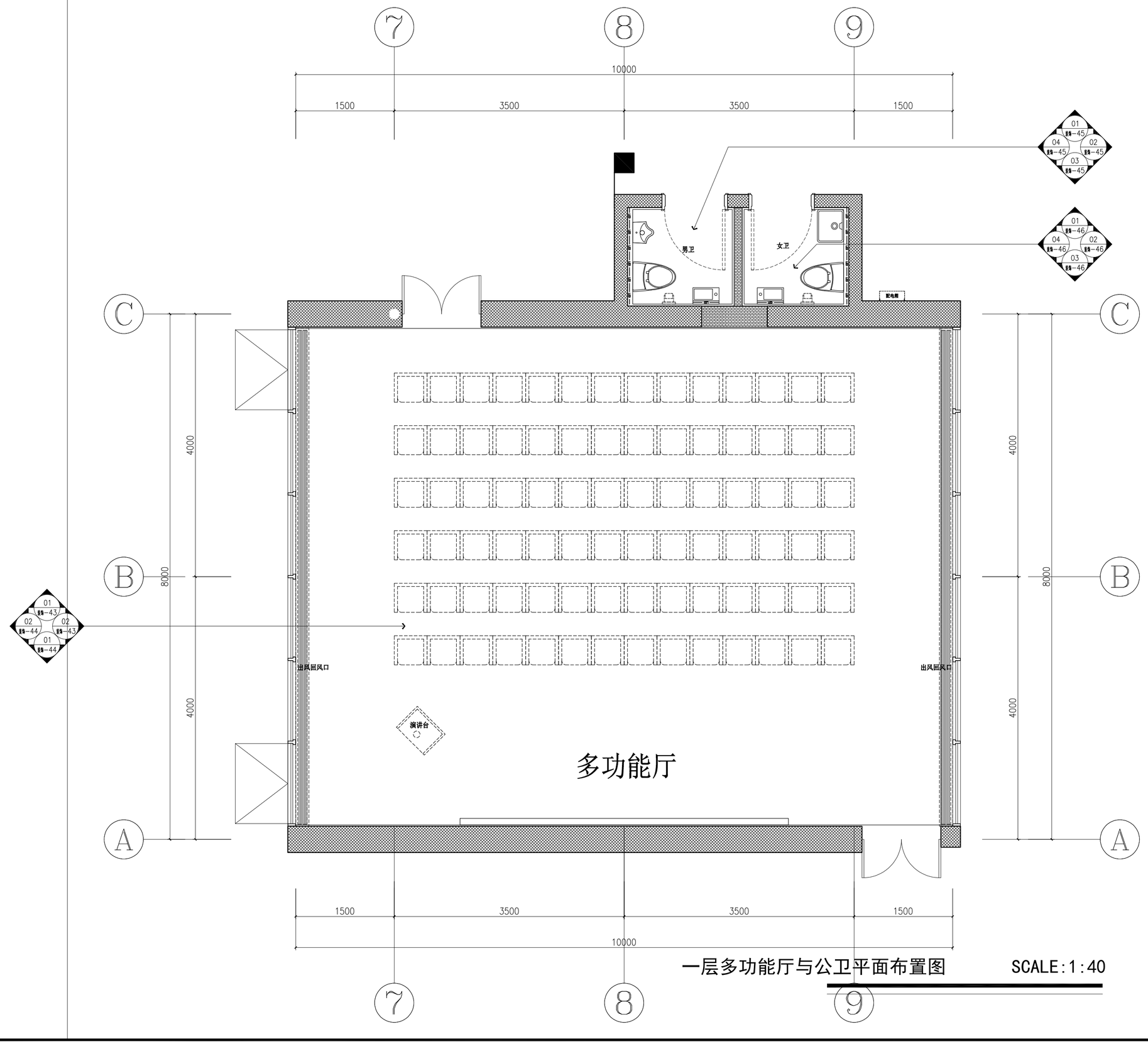
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330030
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层门厅开关点位图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-29
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



一层多功能厅与公卫平面布置图　SCALE:1:40

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设　计　人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

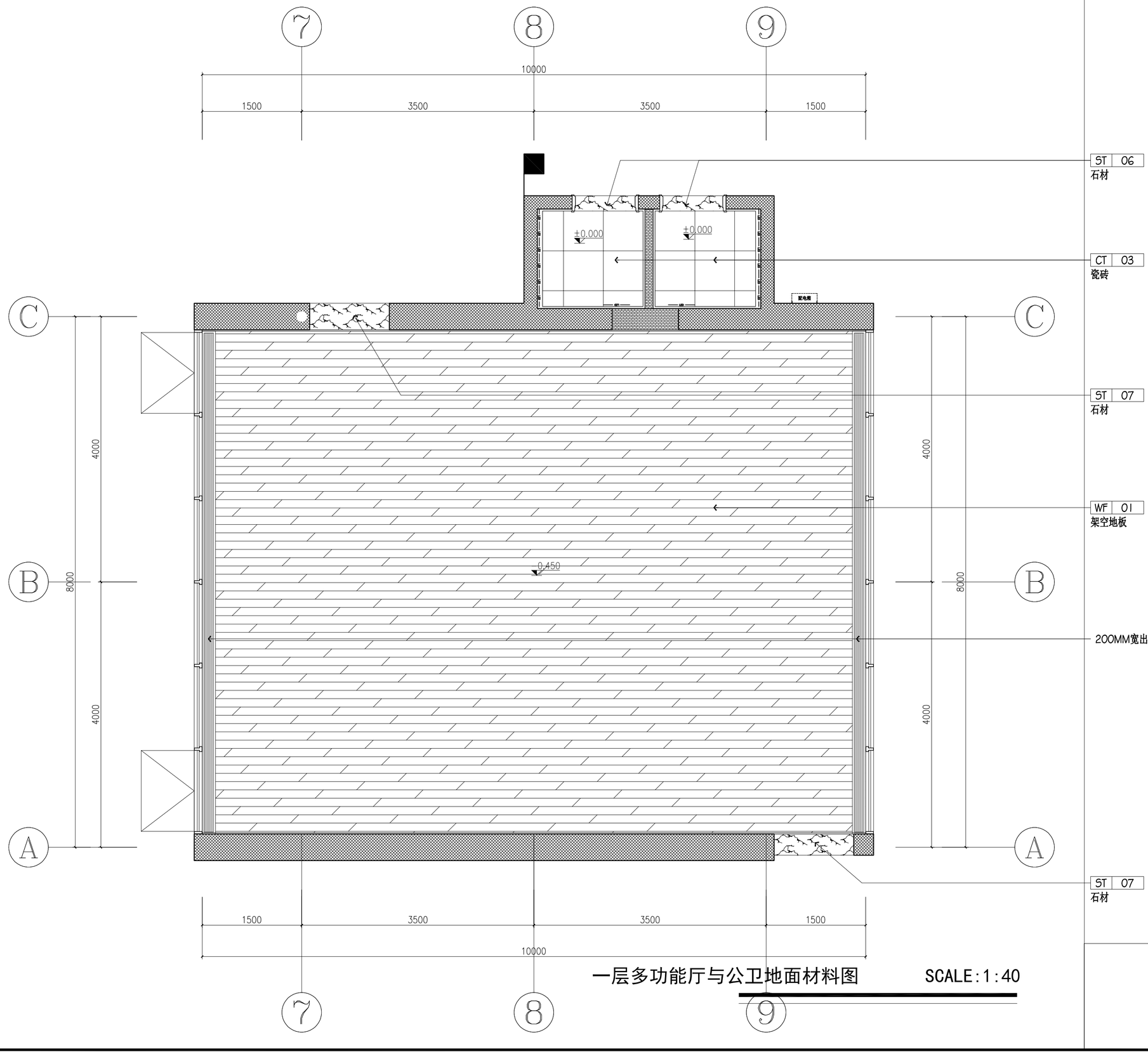
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层多功能厅与公卫平面布置图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-30
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码　未经签字及盖章本图无效　A2　594×420



一层多功能厅与公卫地面材料图　　SCALE:1:40

	实名	签名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设计人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

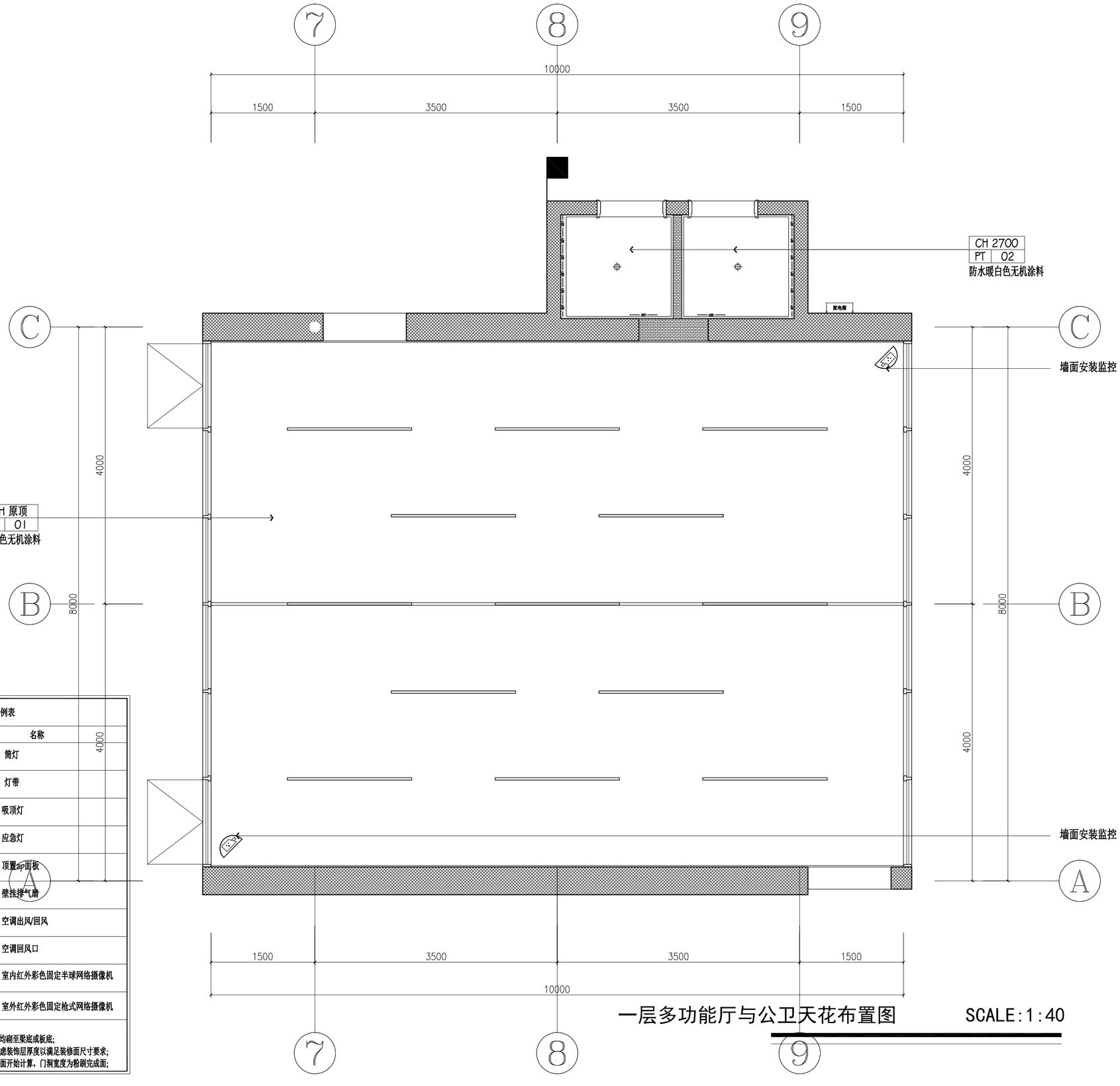
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层多功能厅与公卫地面材料图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-31
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



一层多功能厅与公卫天花布置图 SCALE:1:40

天花图例表

图例	名称
	筒灯
	灯带
	吸顶灯
E	应急灯
AP	顶置ap面板
	壁挂排气扇
	空调出风/回风
	空调回风口
	室内红外彩色固定半球网络摄像机
OH	室外红外彩色固定枪式网络摄像机

备注:
1、如无特别说明，所有隔墙高度均砌至梁底或板底;
2、所有现场新增墙体放样均需考虑装饰层厚度以满足装修面尺寸要求;
3、门洞高度从室内地面装饰完成面开始计算，门洞宽度为粉刷完成面;

	实名	签名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设计人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

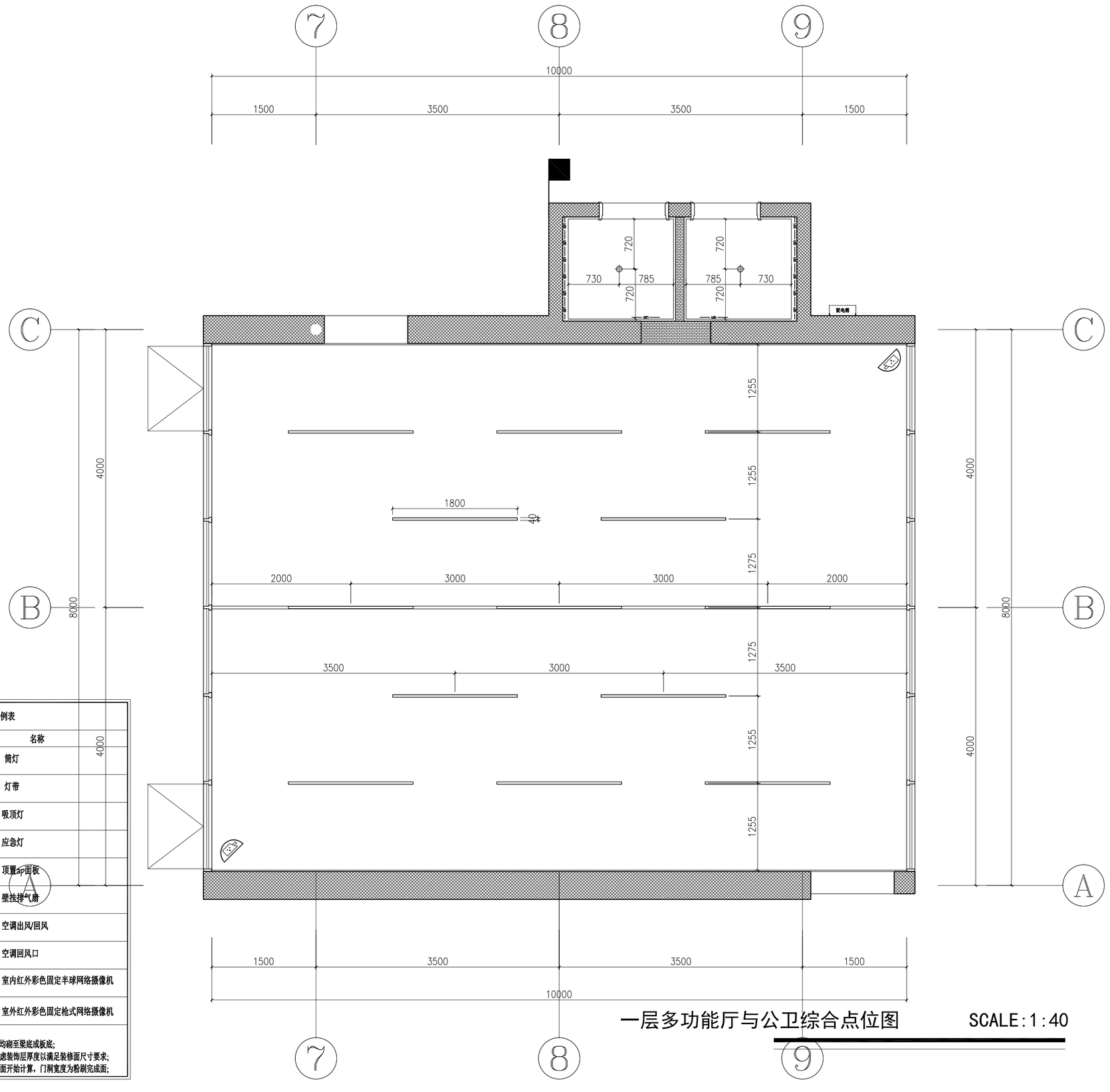
中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层多功能厅与公卫天花布置图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-32
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



一层多功能厅与公卫综合点位图　　SCALE:1:40

天花图例表

图例	名称
	筒灯
	灯带
	吸顶灯
E	应急灯
AP	顶置ap面板
	壁挂排气扇
	空调出风/回风
	空调回风口
	室内红外彩色固定半球网络摄像机
OH	室外红外彩色固定枪式网络摄像机

备注:
1、如无特别说明，所有隔墙高度均砌至梁底或板底;
2、所有现场新增墙体放样均需考虑装饰层厚度以满足装修面尺寸要求;
3、门洞高度从室内地面装饰完成面开始计算，门洞宽度为粉刷完成面;

	实名	签名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设计人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

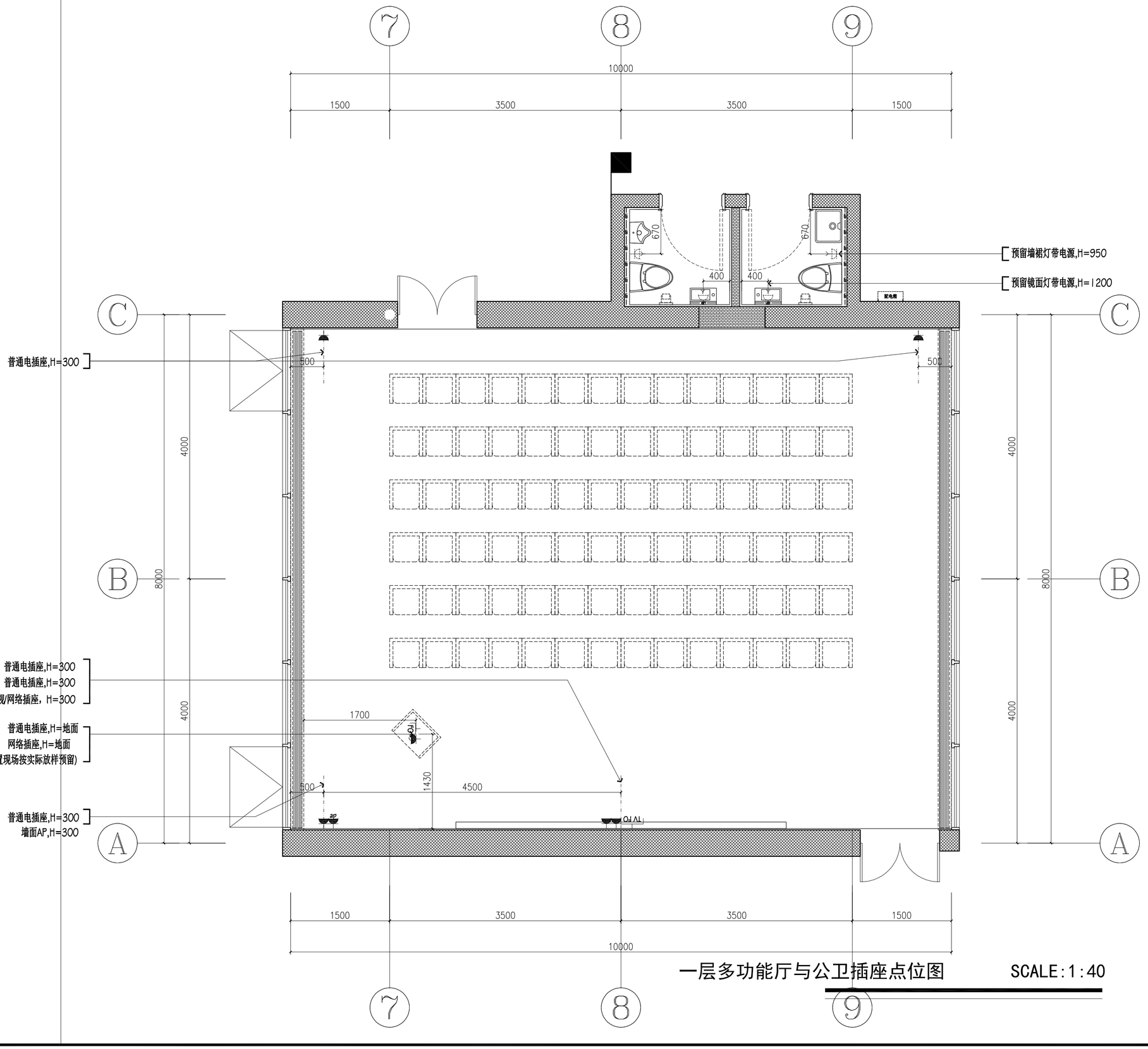
竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层多功能厅与公卫综合点位图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-33
图纸版次	A	出图日期	2025.04



一层多功能厅与公卫插座点位图　　SCALE:1:40

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设　计　人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人	
审核 REVIEWED BY	审核人	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人	
校对 CHECKED BY	校对人	
设计 DESIGNED BY	设计人	
制图 DRAWN BY	制图人	

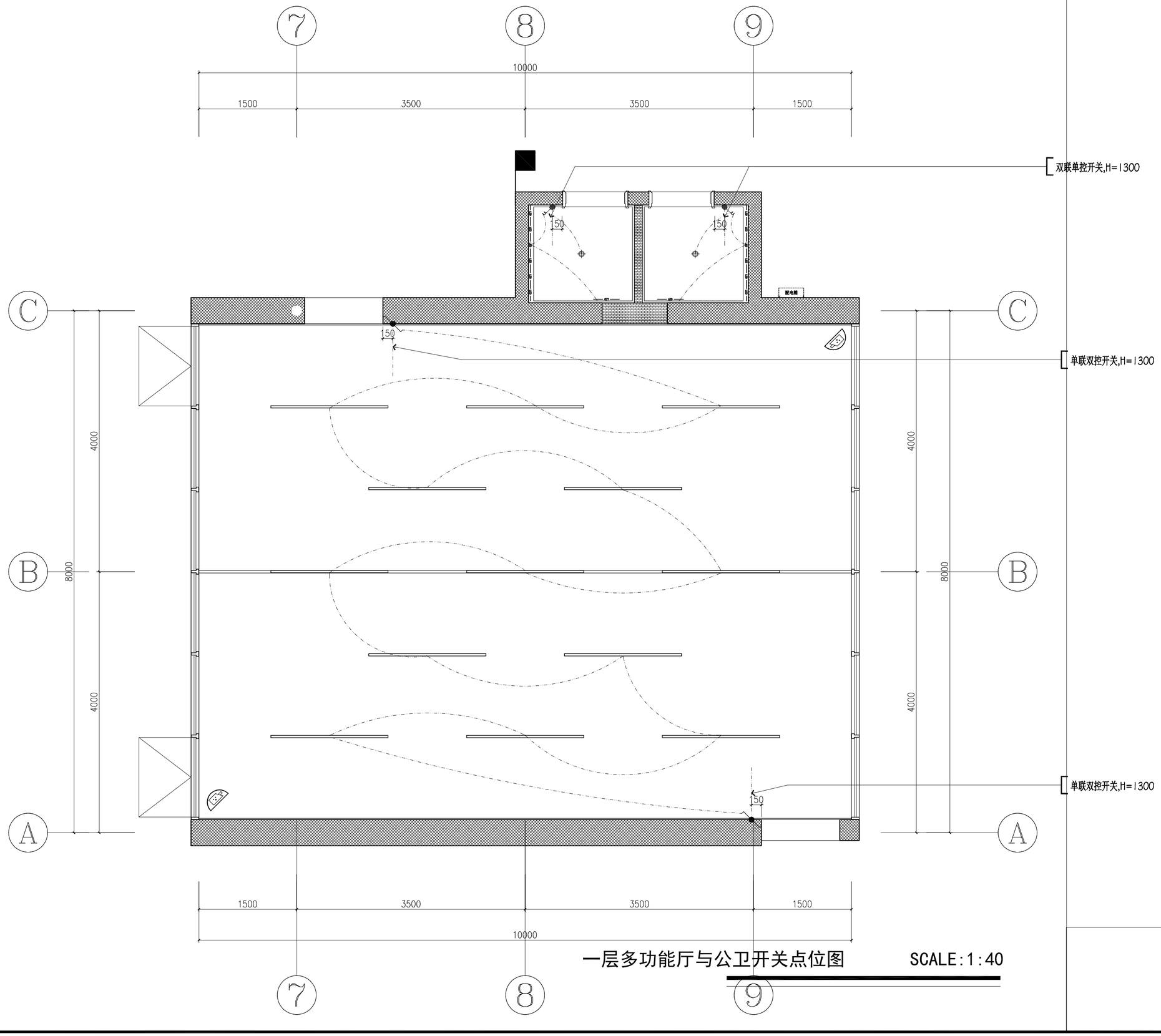
会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层多功能厅与公卫插座点位图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-34
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



一层多功能厅与公卫开关点位图　　SCALE:1:40

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设　计　人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人	
审核 REVIEWED BY	审核人	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人	
校对 CHECKED BY	校对人	
设计 DESIGNED BY	设计人	
制图 DRAWN BY	制图人	

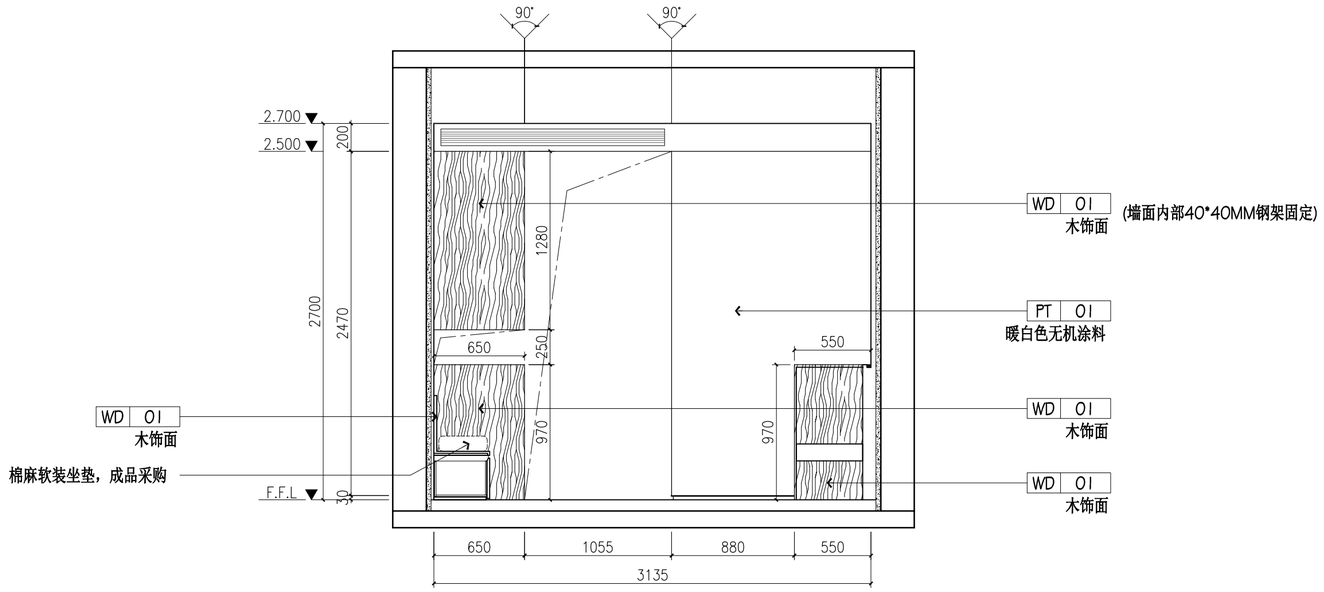
会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

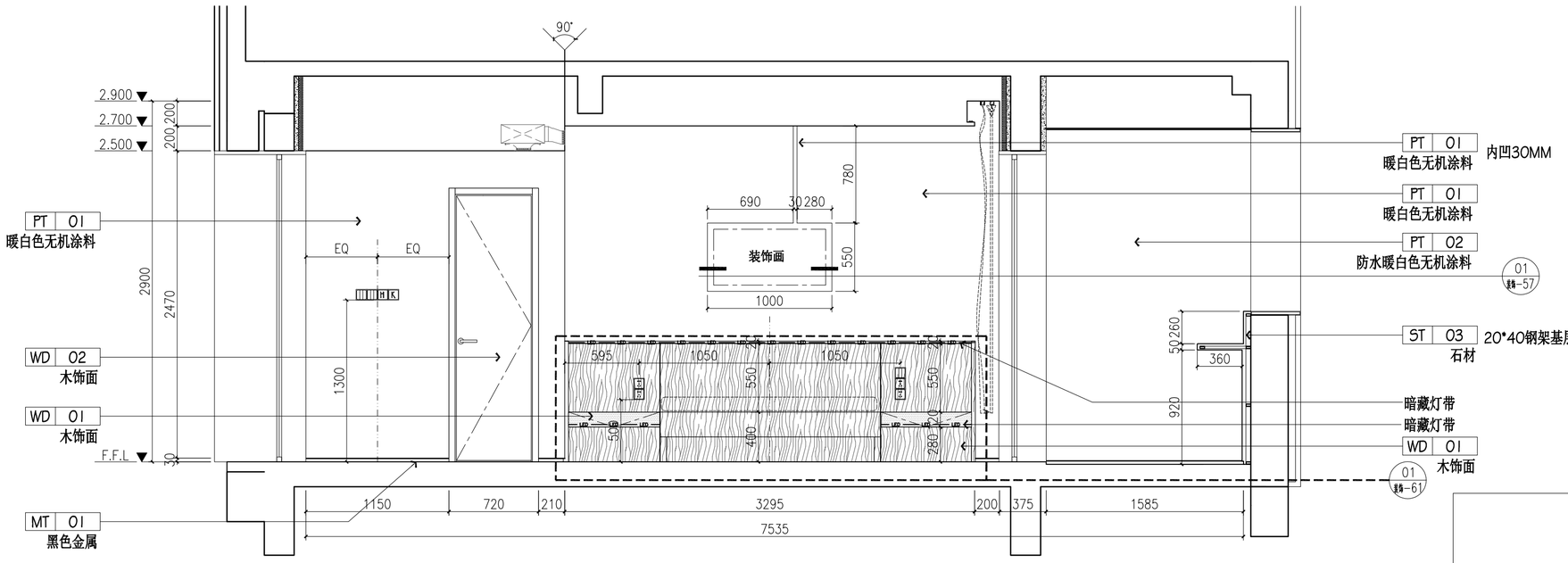
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层多功能厅与公卫开关点位图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-35
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



01 A户型立面图
Scale: 1 : 30



02 A户型立面图
Scale: 1 : 30

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

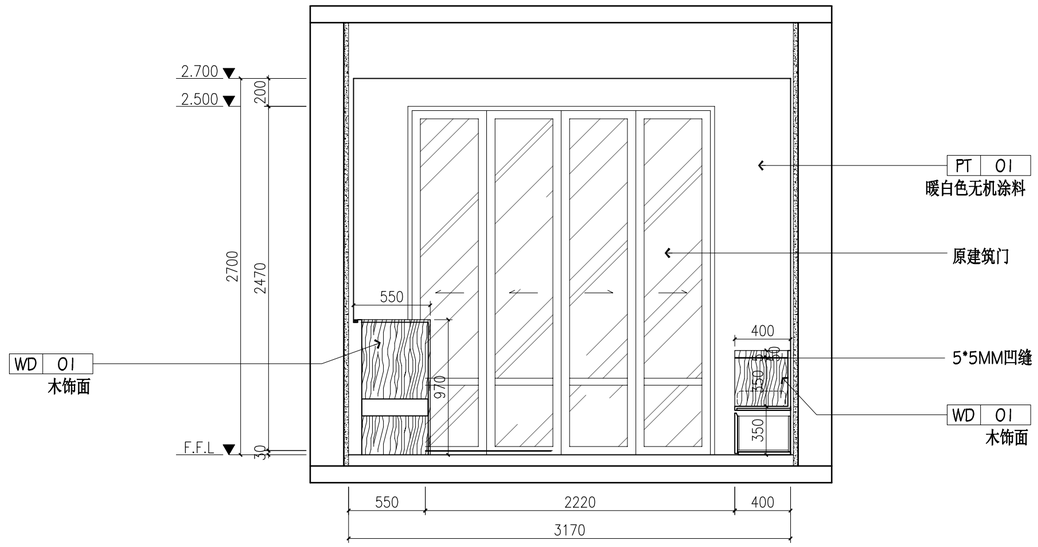
出图章

审图章

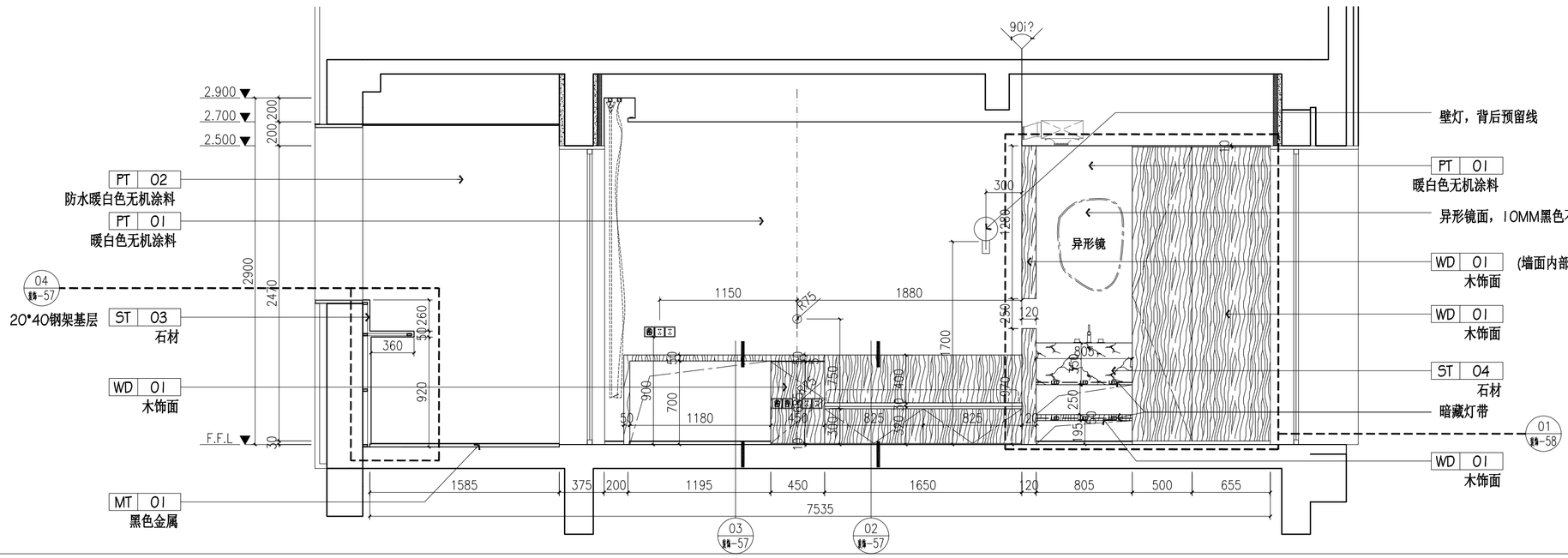
竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府		
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程		
子项名称 ITEM			
图纸名称 DRAWING TITLE	立面图一		
项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-36
图纸版次	A	出图日期	2025.04



01 A户型立面图
Scale: 1 : 30



02 A户型立面图
Scale: 1 : 30

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

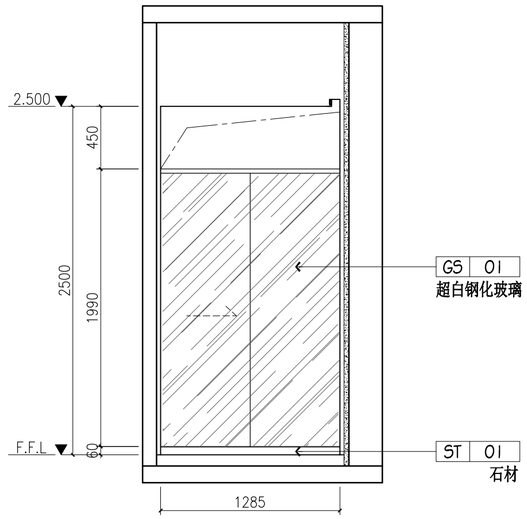
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

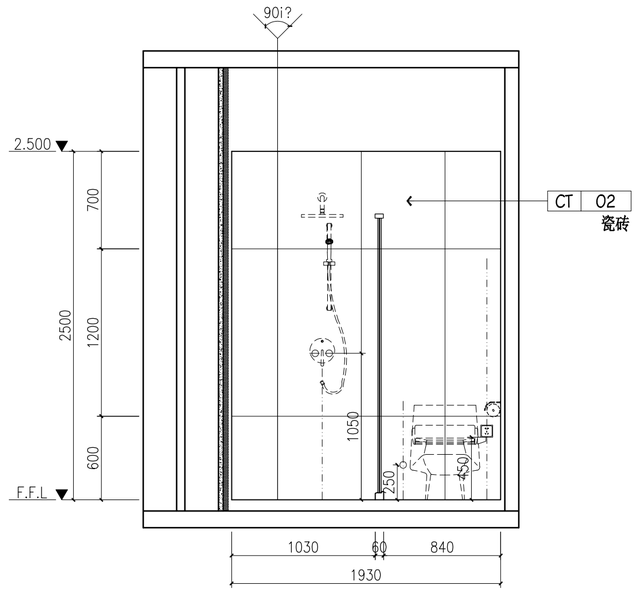
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	立面图二

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-37
图纸版次	A	出图日期	2025.04

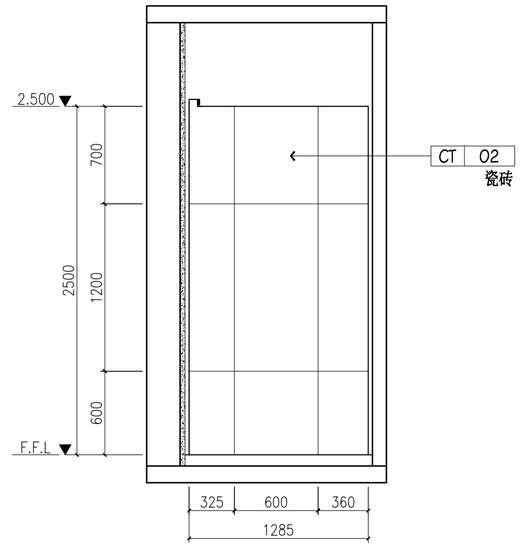
图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



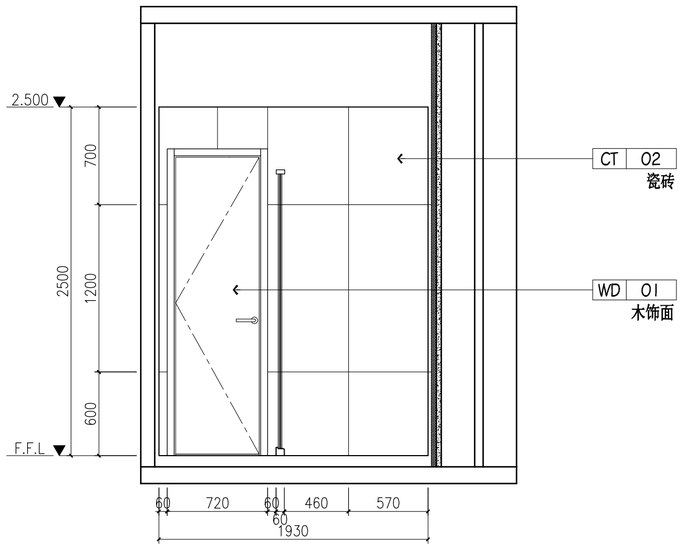
01 卫生间立面图
Scale: 1 : 30



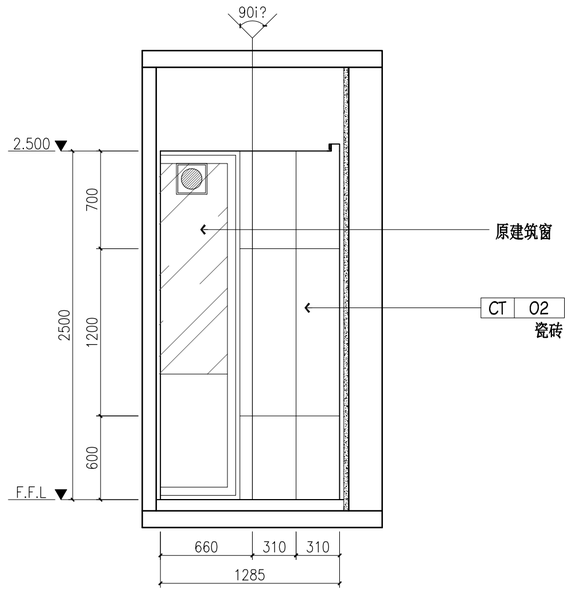
02 卫生间立面图
Scale: 1 : 30



03 卫生间立面图
Scale: 1 : 30



04 卫生间立面图
Scale: 1 : 30



05 卫生间立面图
Scale: 1 : 30

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

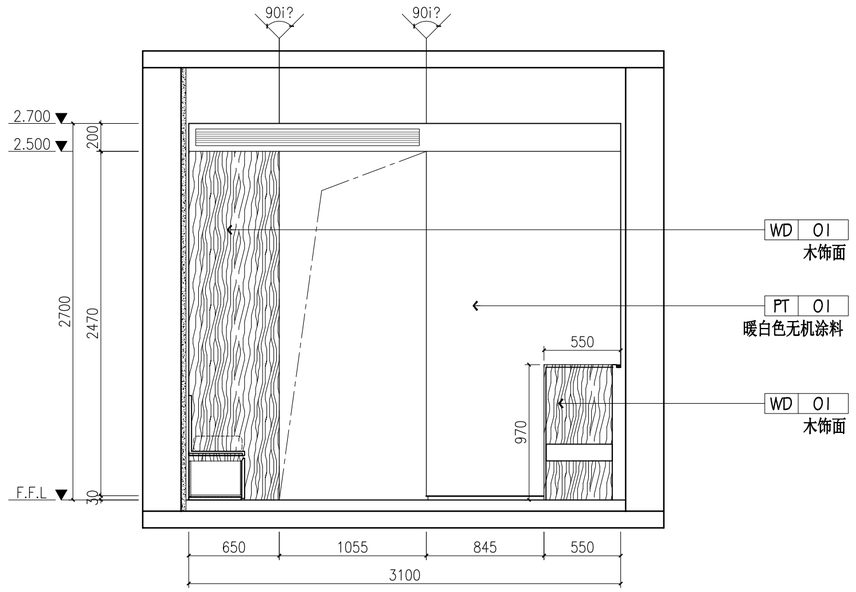
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	立面图三

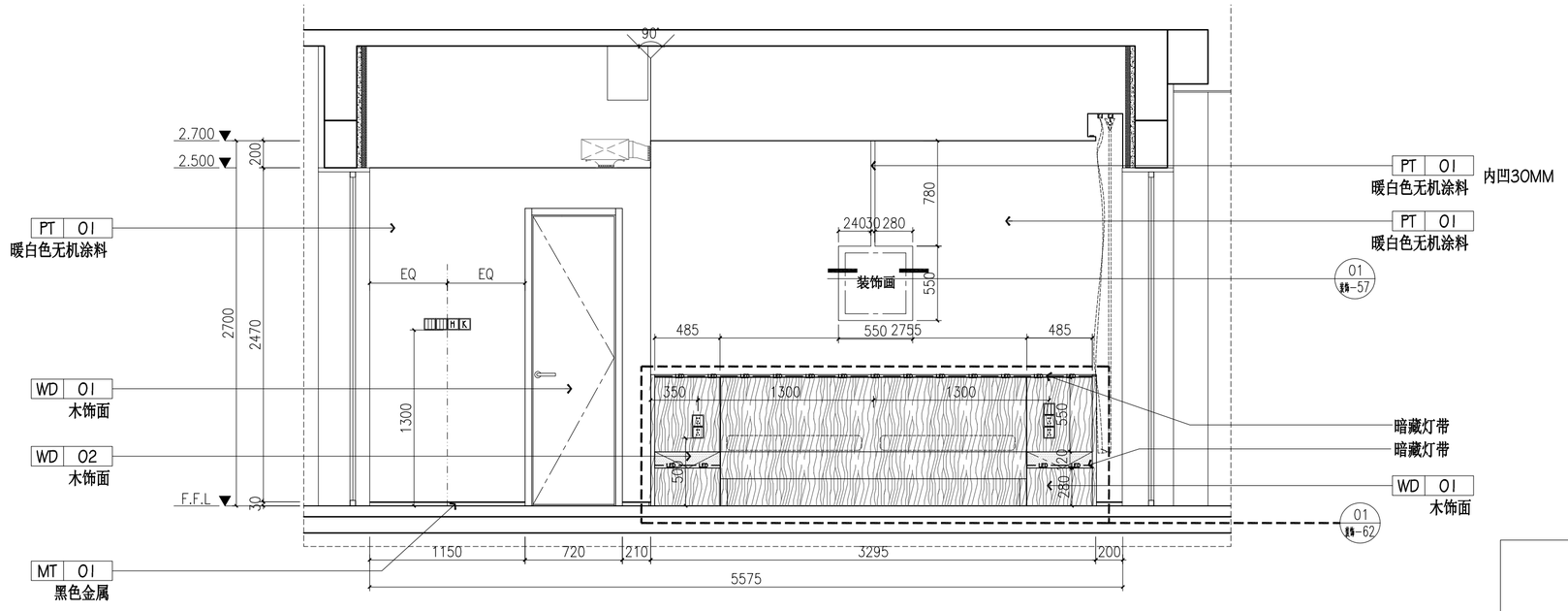
项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-38
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



01 B户型立面图

Scale: 1 : 30



02 B户型立面图

Scale: 1 : 30

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司

Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151

风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151

城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830

市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		

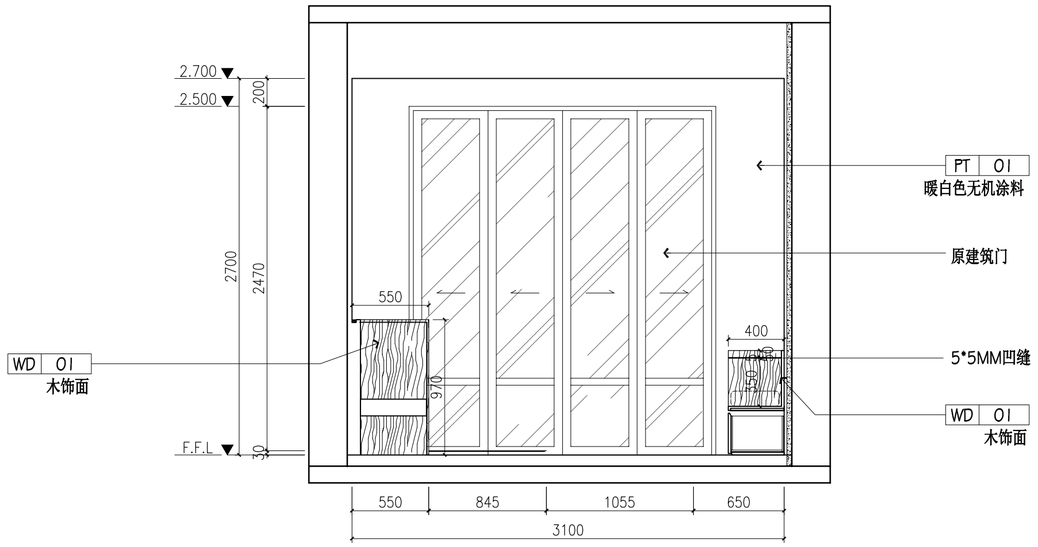
会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

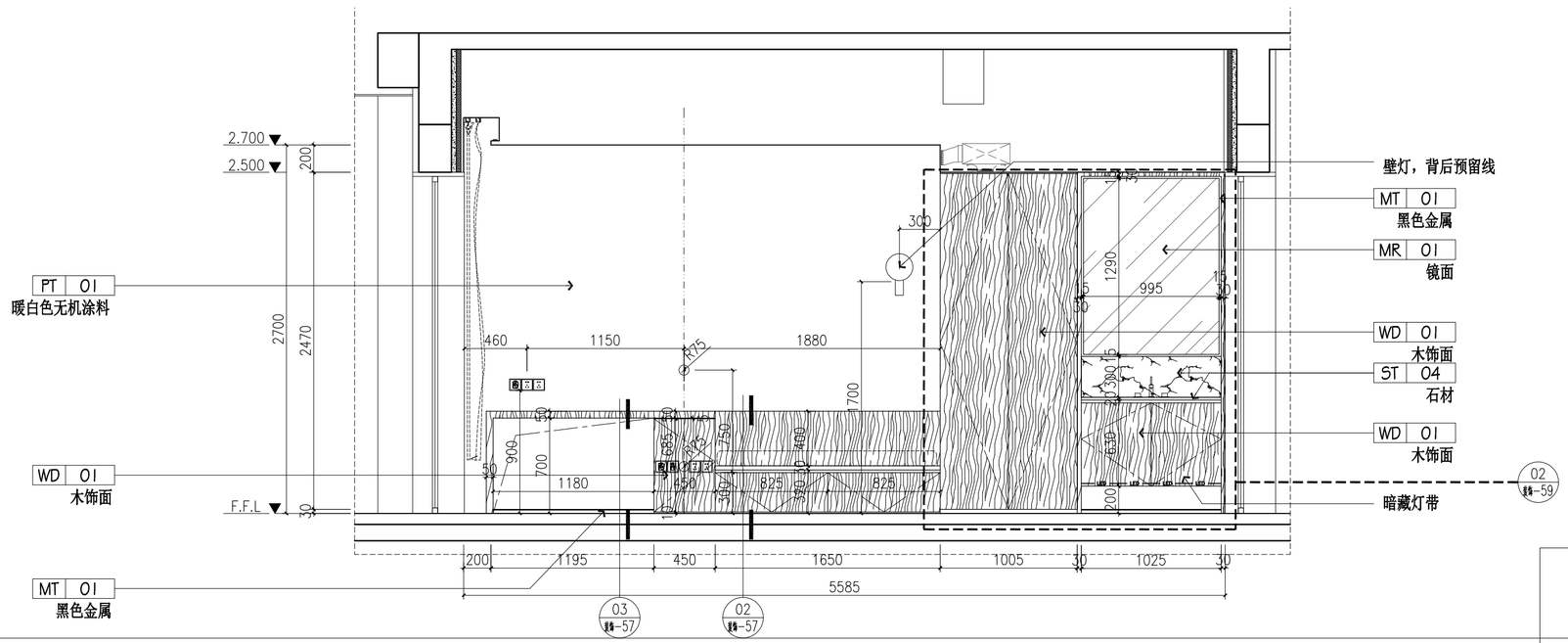
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	立面图四

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-39
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



01 B户型立面图
Scale: 1 ： 30



02 B户型立面图
Scale: 1 ： 30

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

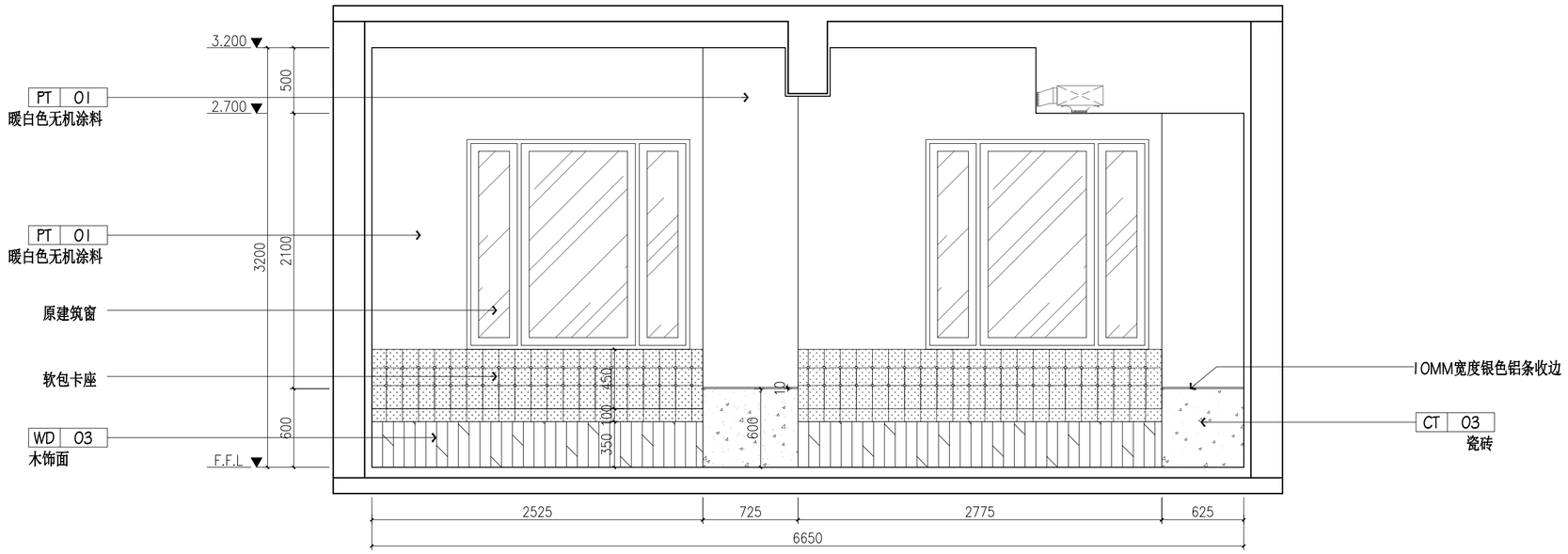
中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	立面图五

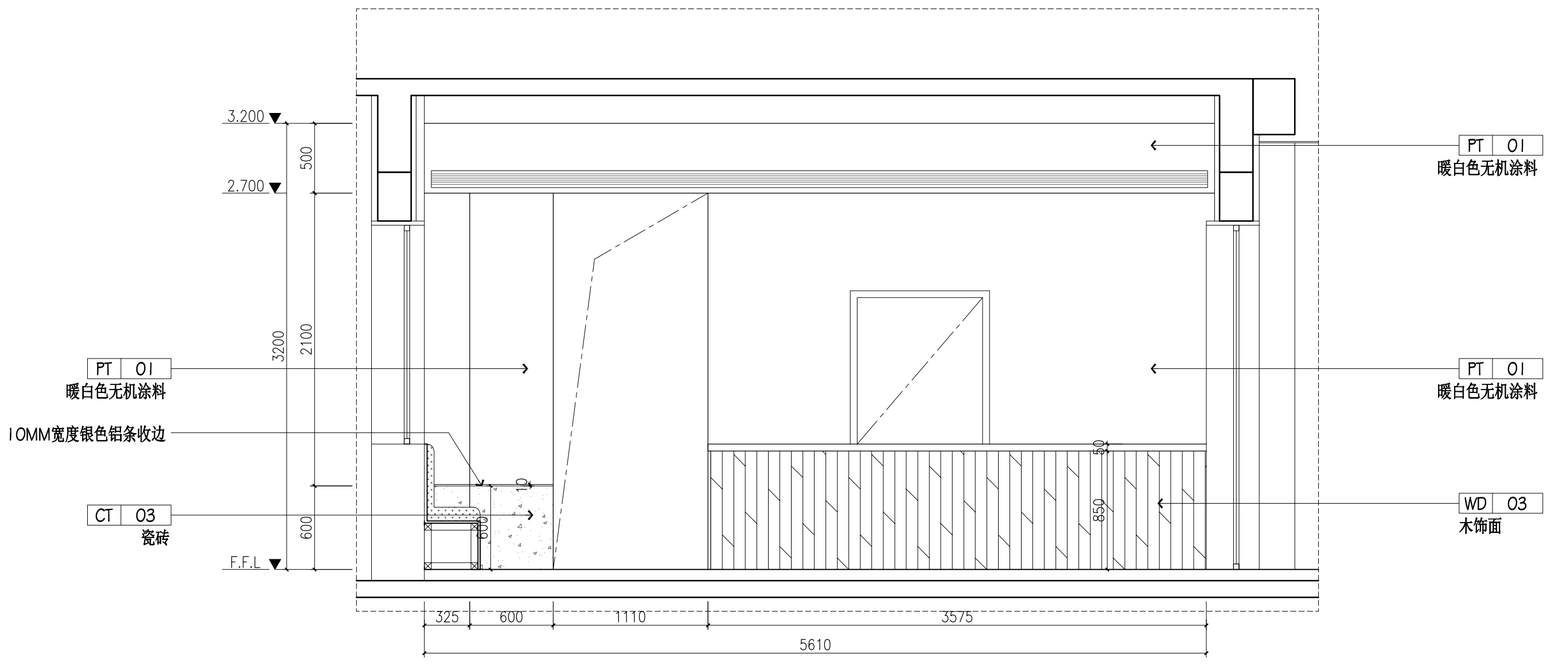
项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-40
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



01 门厅立面图

Scale: 1 : 30



02 门厅立面图

Scale: 1 : 30

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司

Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151

风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151

城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830

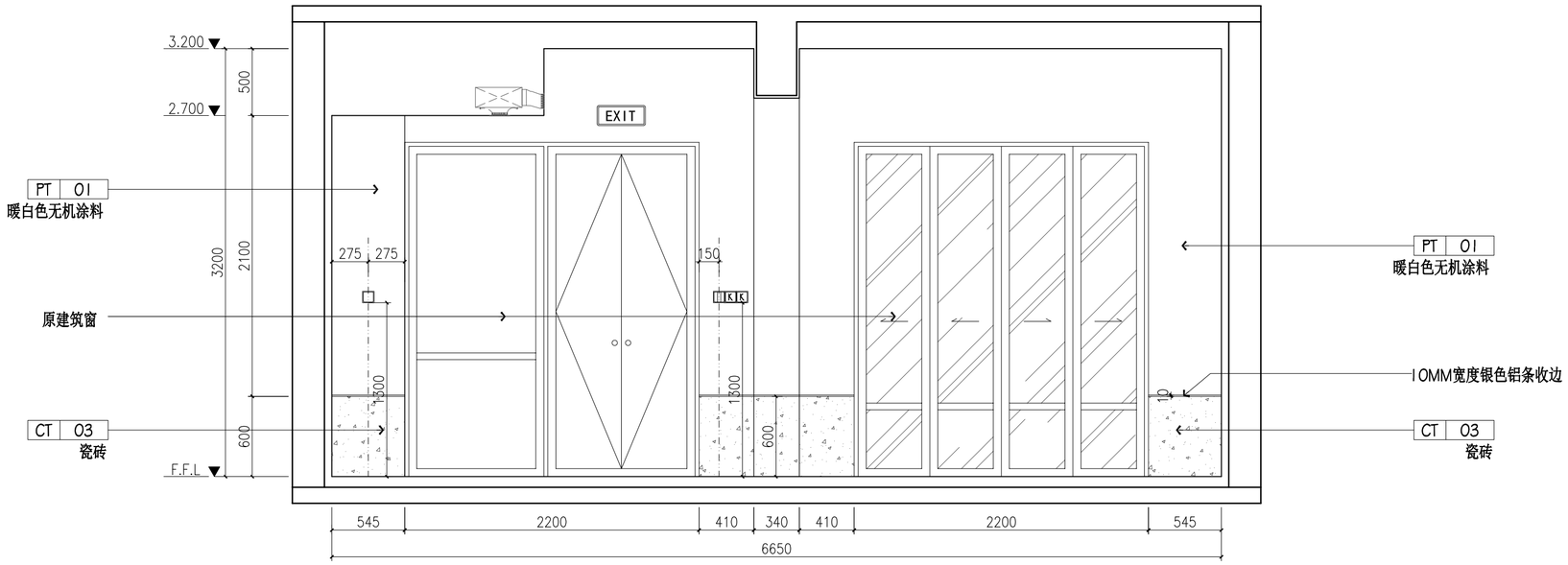
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

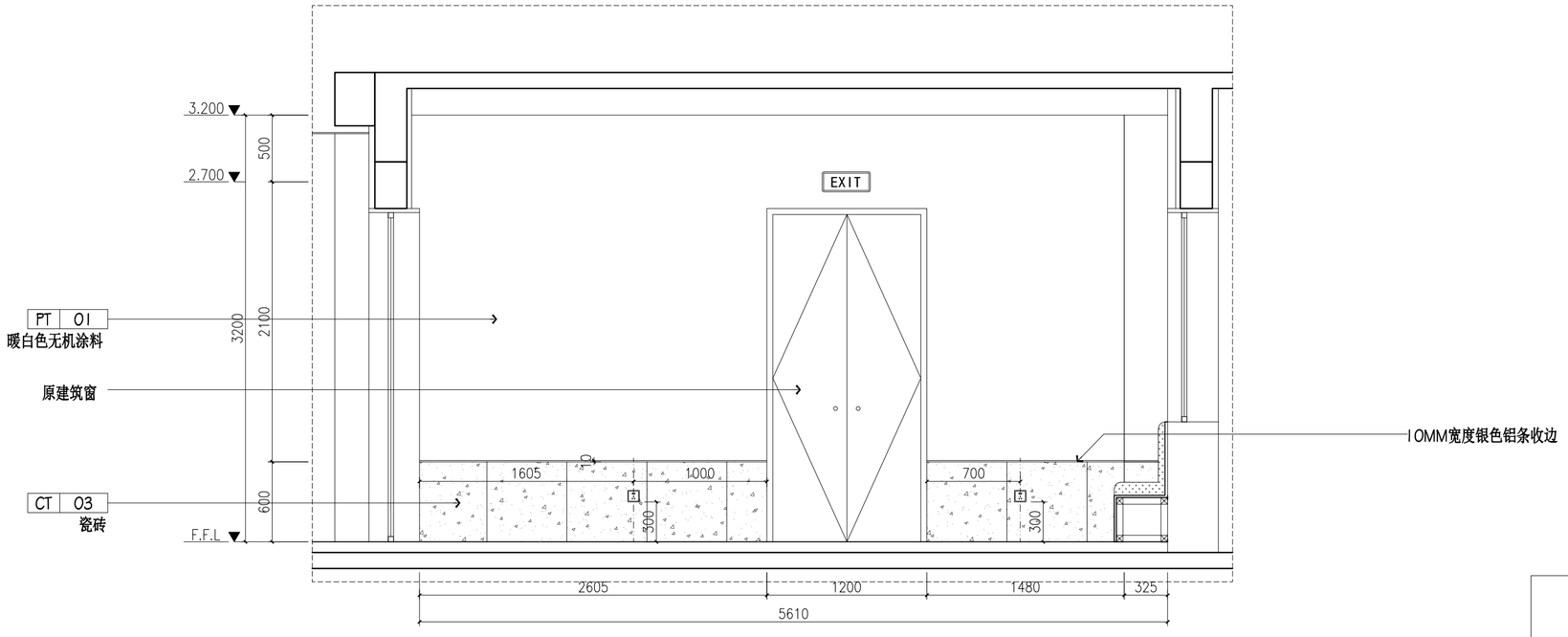
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	立面图六

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-41
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



01 门厅立面图
Scale: 1 : 30



02 门厅立面图
Scale: 1 : 30

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		

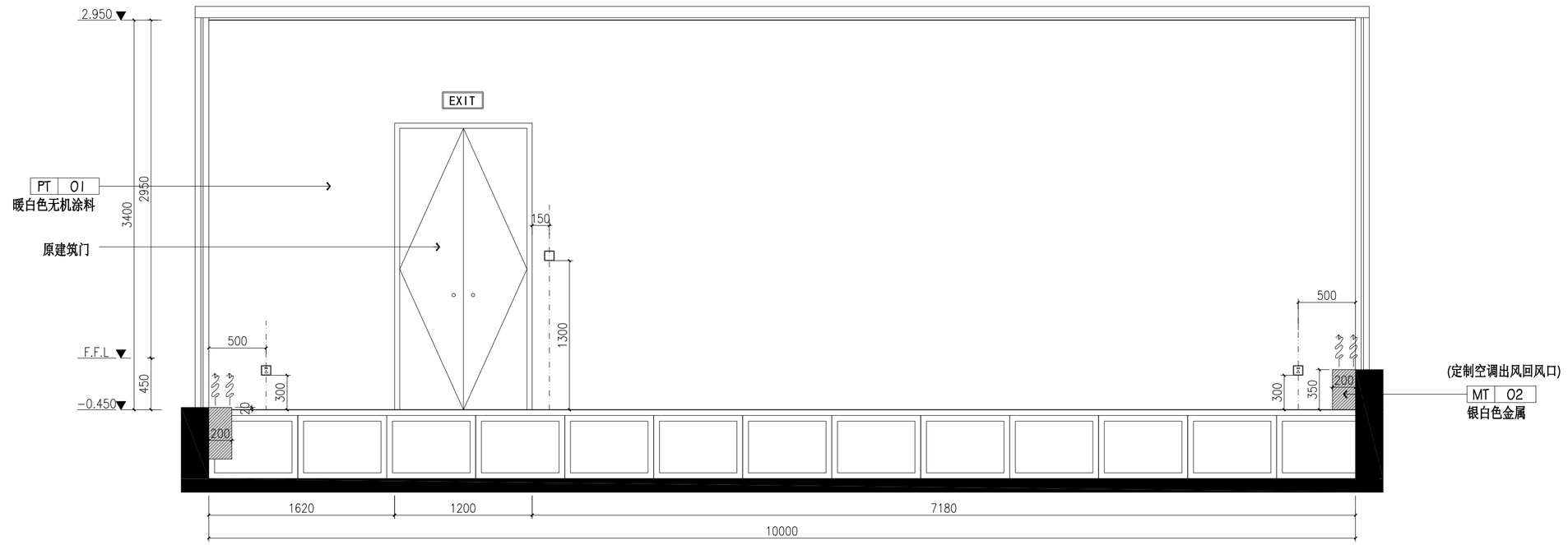
会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

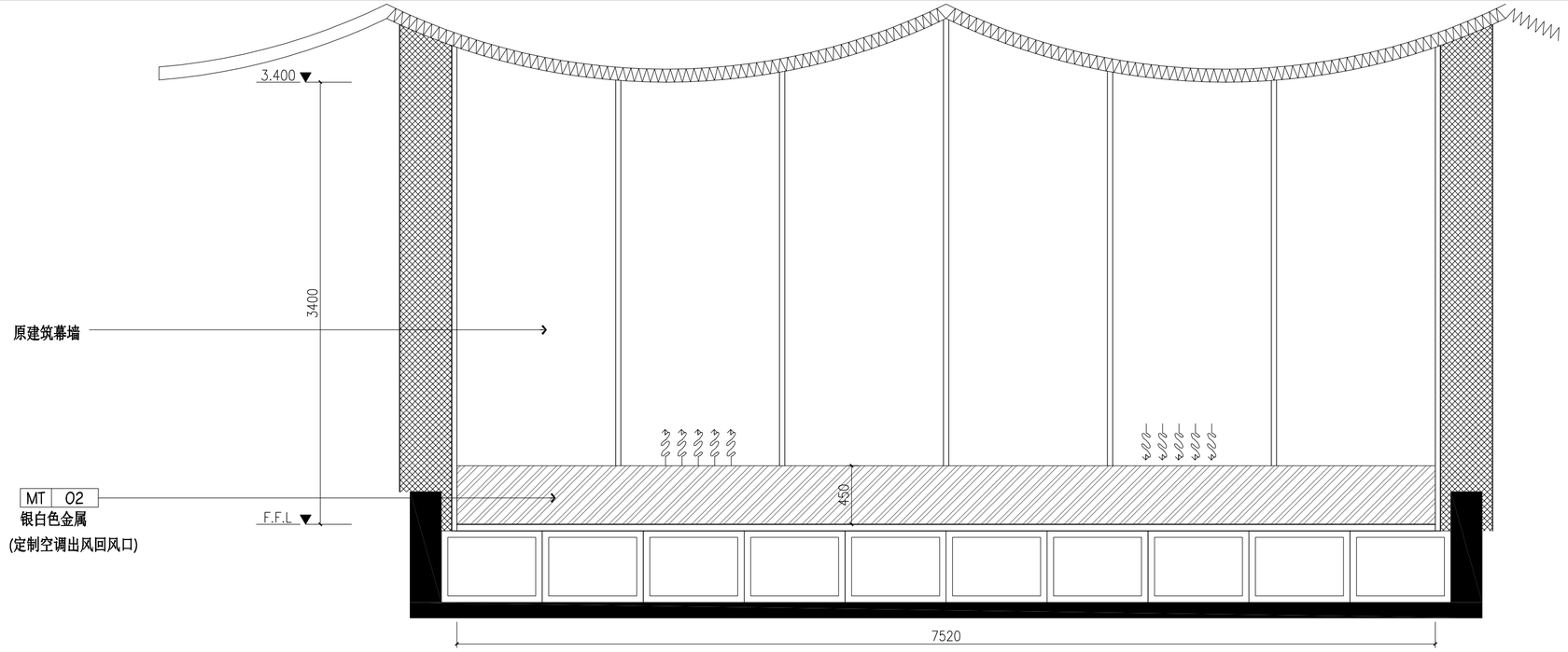
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	立面图七

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-42
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



01 多功能厅立面图
Scale: 1 : 30



02 多功能厅立面图
Scale: 1 : 30

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

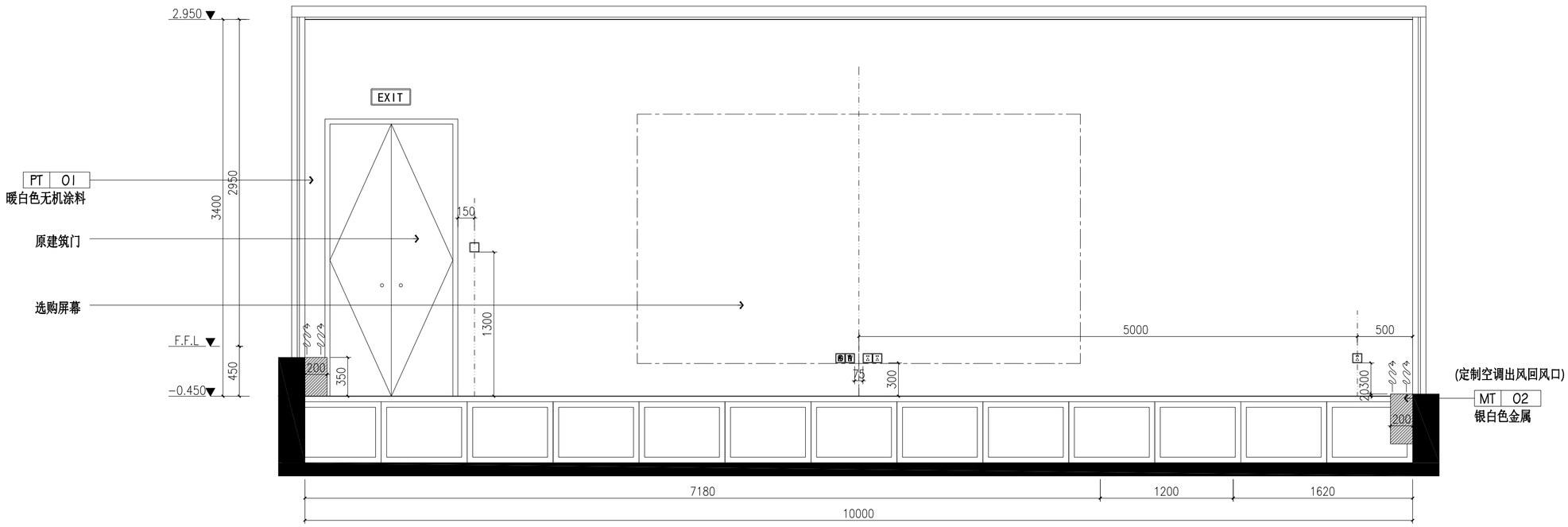
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	立面图八

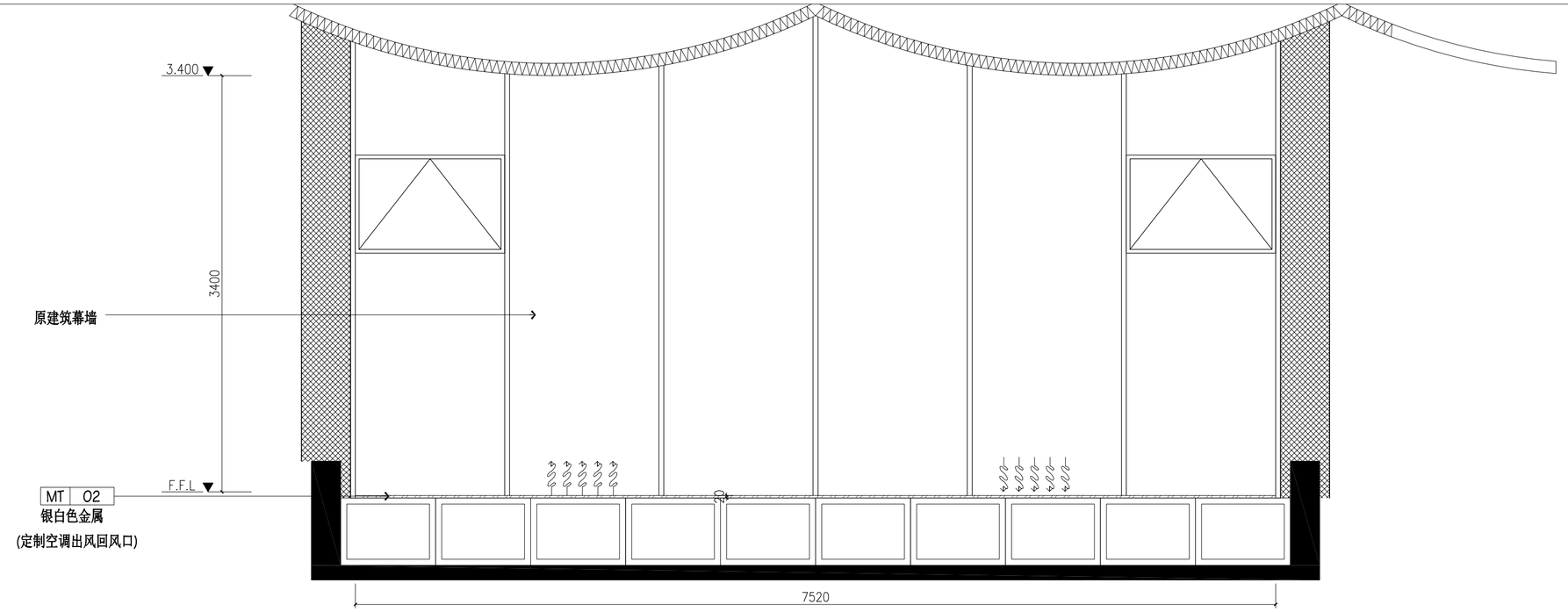
项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-43
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



01 多功能厅立面图

Scale: 1 : 30



02 多功能厅立面图

Scale: 1 : 30

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司

Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151

风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151

城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830

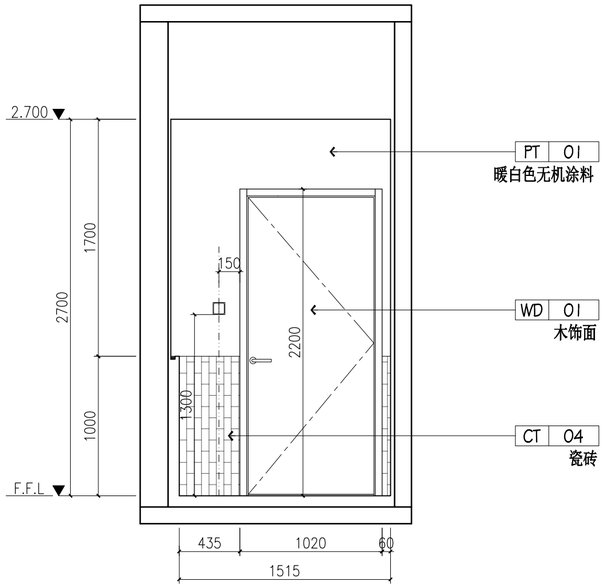
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

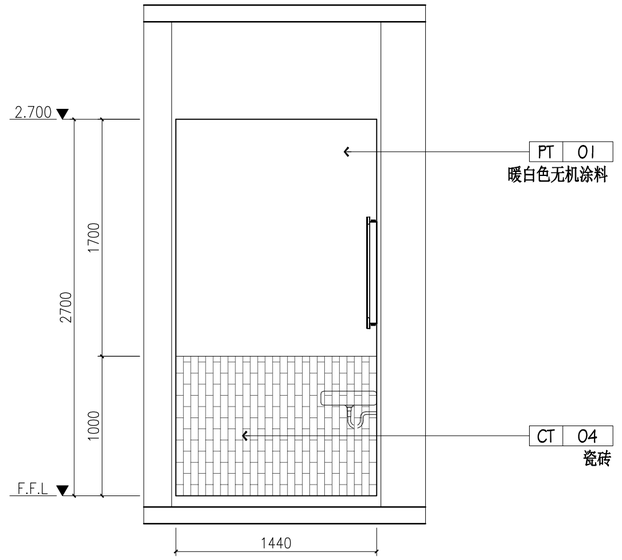
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	立面图九

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-44
图纸版次	A	出图日期	2025.04

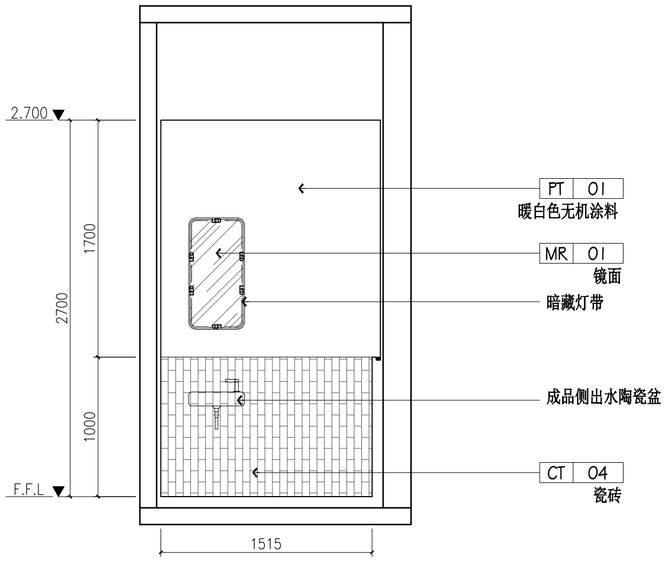
图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



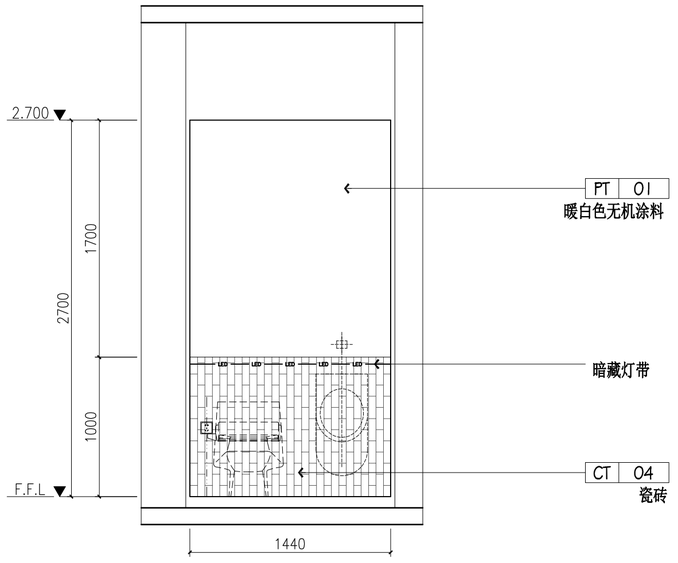
01 公共卫生间立面图
Scale: 1 : 30



02 公共卫生间立面图
Scale: 1 : 30



03 公共卫生间立面图
Scale: 1 : 30



04 公共卫生间立面图
Scale: 1 : 30

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

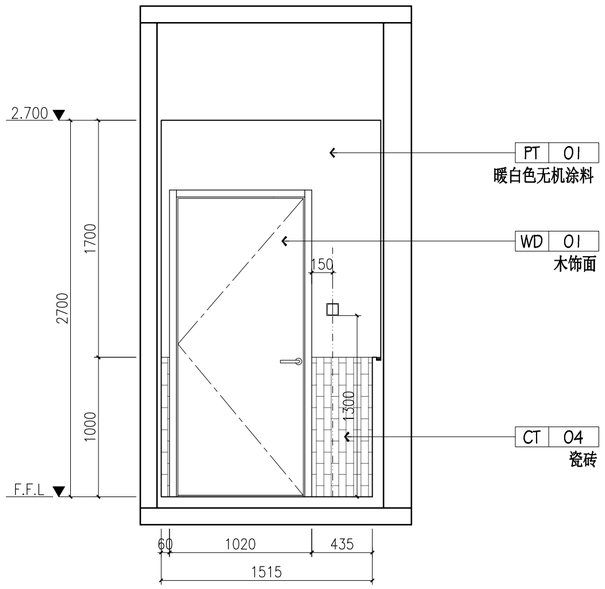
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

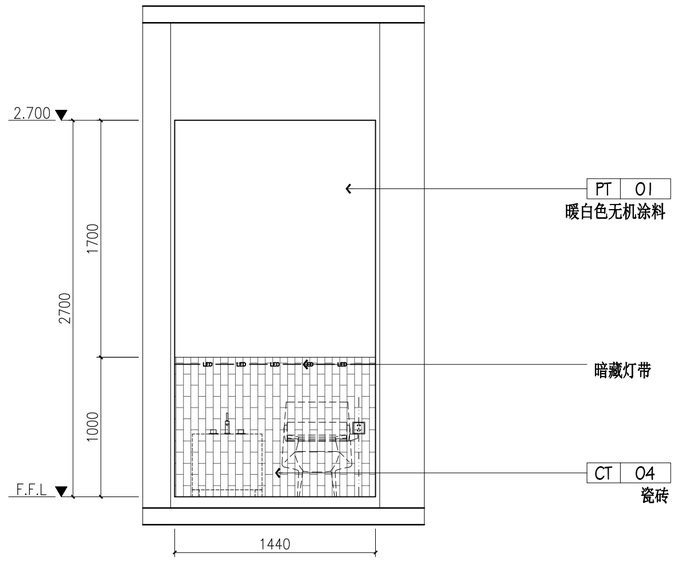
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	立面图十

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-45
图纸版次	A	出图日期	2025.04

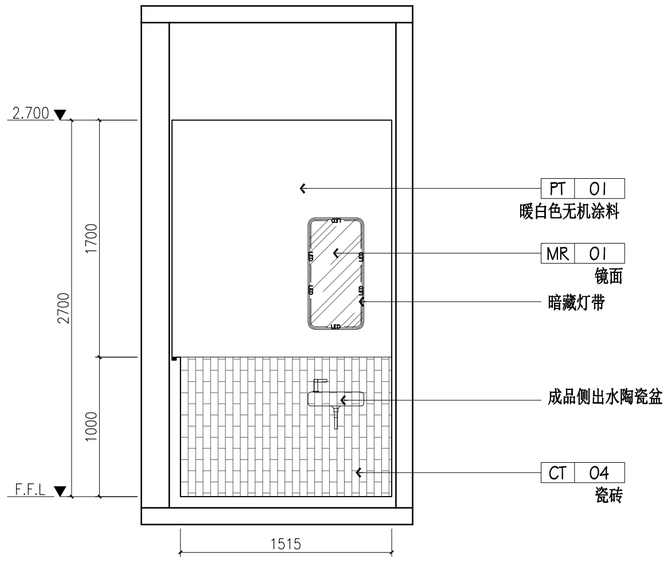
图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



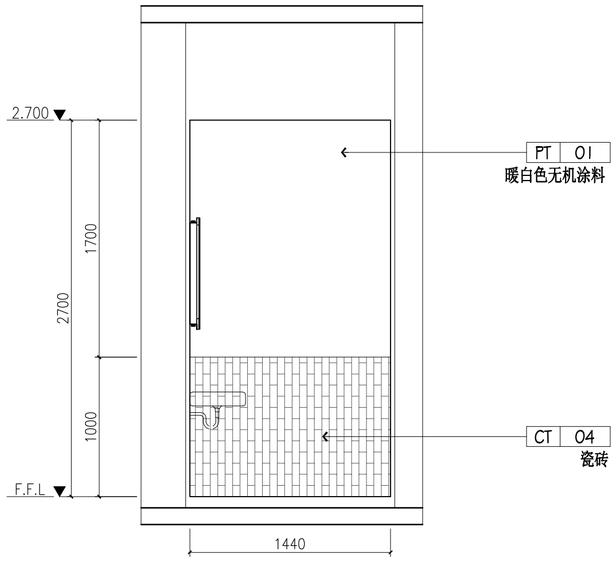
01 公共卫生间立面图
Scale: 1 : 30



02 公共卫生间立面图
Scale: 1 : 30



03 公共卫生间立面图
Scale: 1 : 30



04 公共卫生间立面图
Scale: 1 : 30

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

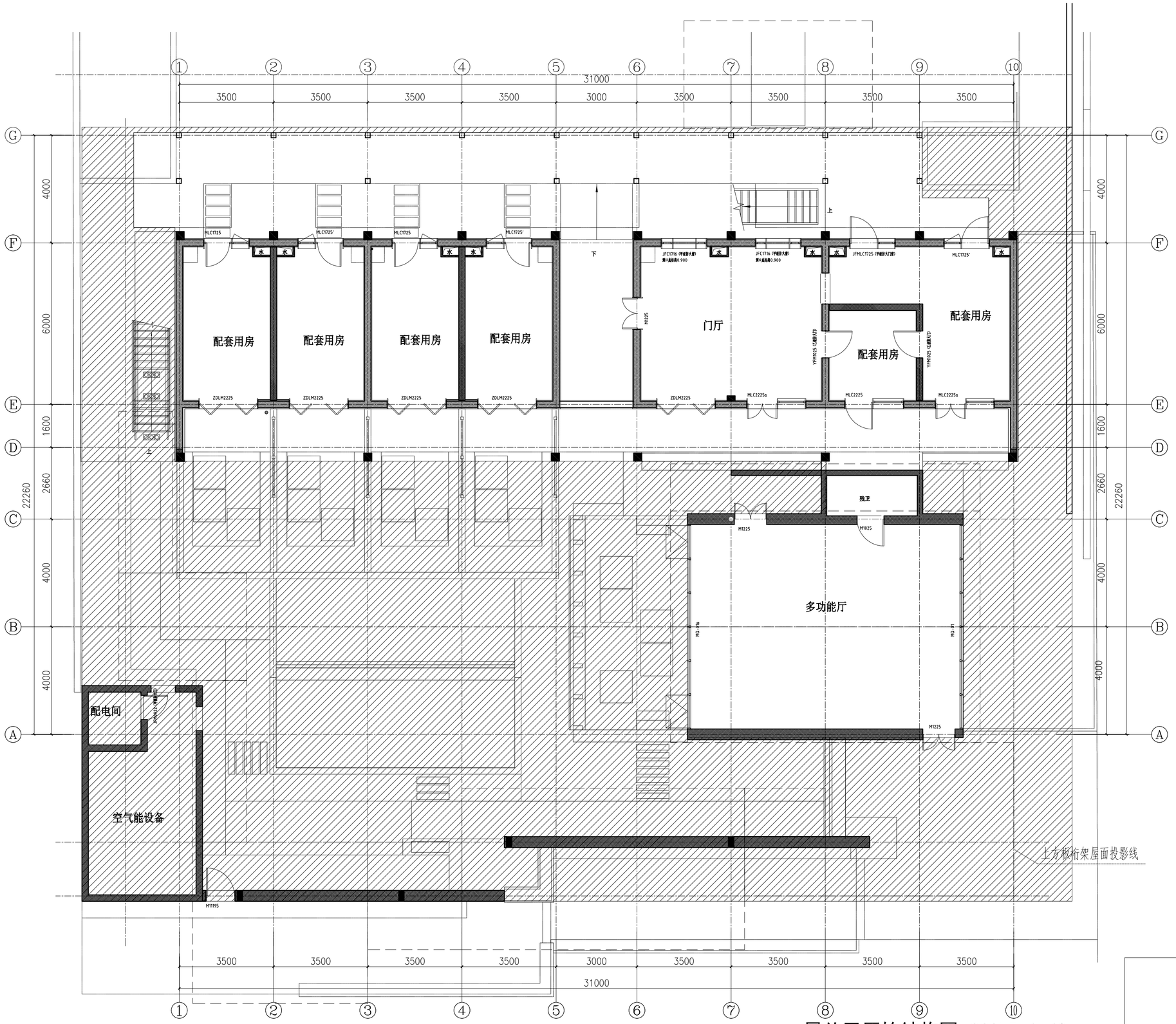
中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	立面图十一

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-46
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



一层总平原始结构图 SCALE:1:40

	实名	签名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设计人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

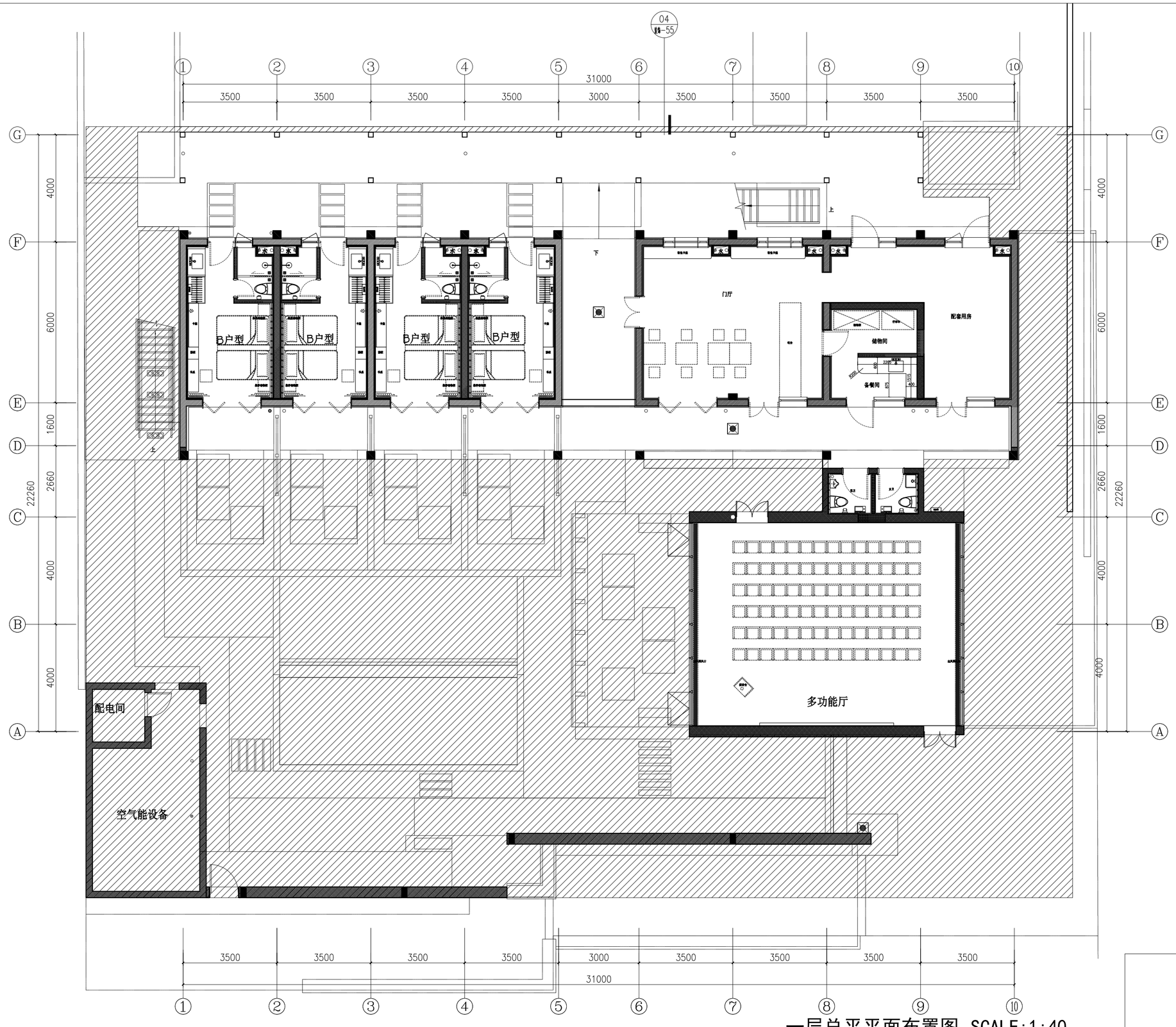
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层总平原始结构图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-47
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码　未经签字及盖章本图无效　A2　594×420



一层总平平面布置图 SCALE:1:40

	实名	签名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设计人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		

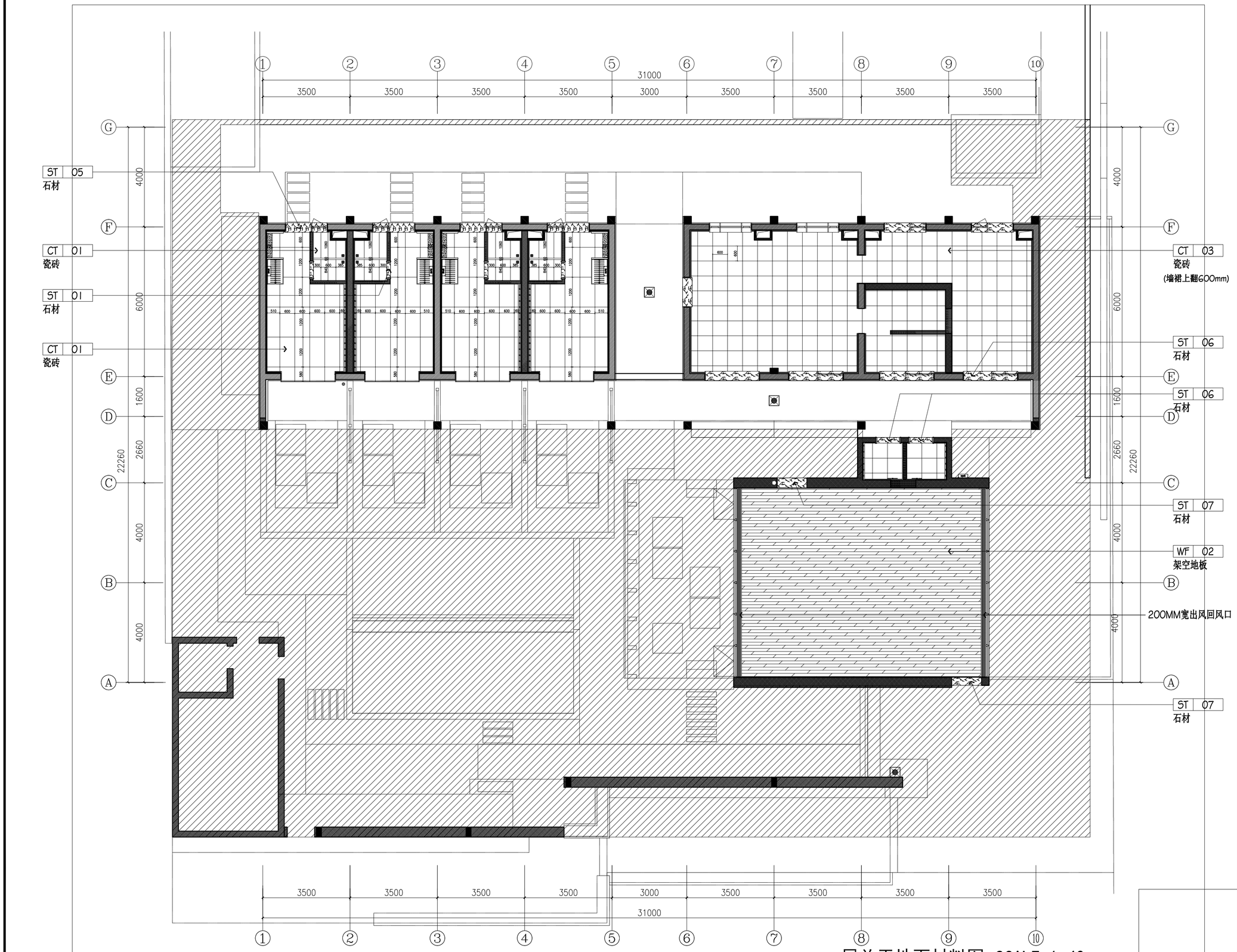
会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层总平平面布置图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-48
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



一层总平地面材料图 SCALE:1:40

	实名	签名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设计人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330030
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层总平地面材料图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-49
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420

CH 3100
AL 01
铝板

CH 2550
PT 02
防水暖白色无机涂料

CH 2500
PT 02
防水暖白色无机涂料

CH 2500
PT 01
暖白色无机涂料

CH 2700
PT 01
暖白色无机涂料

CH 2900
PT 01
暖白色无机涂料

CH 3050
AL 01
铝板

CH 2500
PT 01
暖白色无机涂料

CH 2700
PT 01
暖白色无机涂料

CH 2500
PT 02
防水暖白色无机涂料

板桁架
(专业单位深化)

壁挂应急灯，距地2400mm

天花图例表

图例	A 名称
⊕	筒灯
----------	灯带
◯	吸顶灯
E	应急灯
AP	顶置ap面板
	壁挂排气扇
	空调出风/回风
	空调回风口
	室内红外彩色固定半球网络摄像机
OH	室外红外彩色固定枪式网络摄像机

备注：
1、如无特别说明，所有隔墙高度均砌至梁底或板底；
2、所有现场新增墙体放样均需考虑装饰层厚度以满足装修面尺寸要求；
3、门洞高度从室内地面装饰完成面开始计算，门洞宽度为粉刷完成面；

一层总平综合天花图 SCALE:1:40

	实名	签名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设计人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

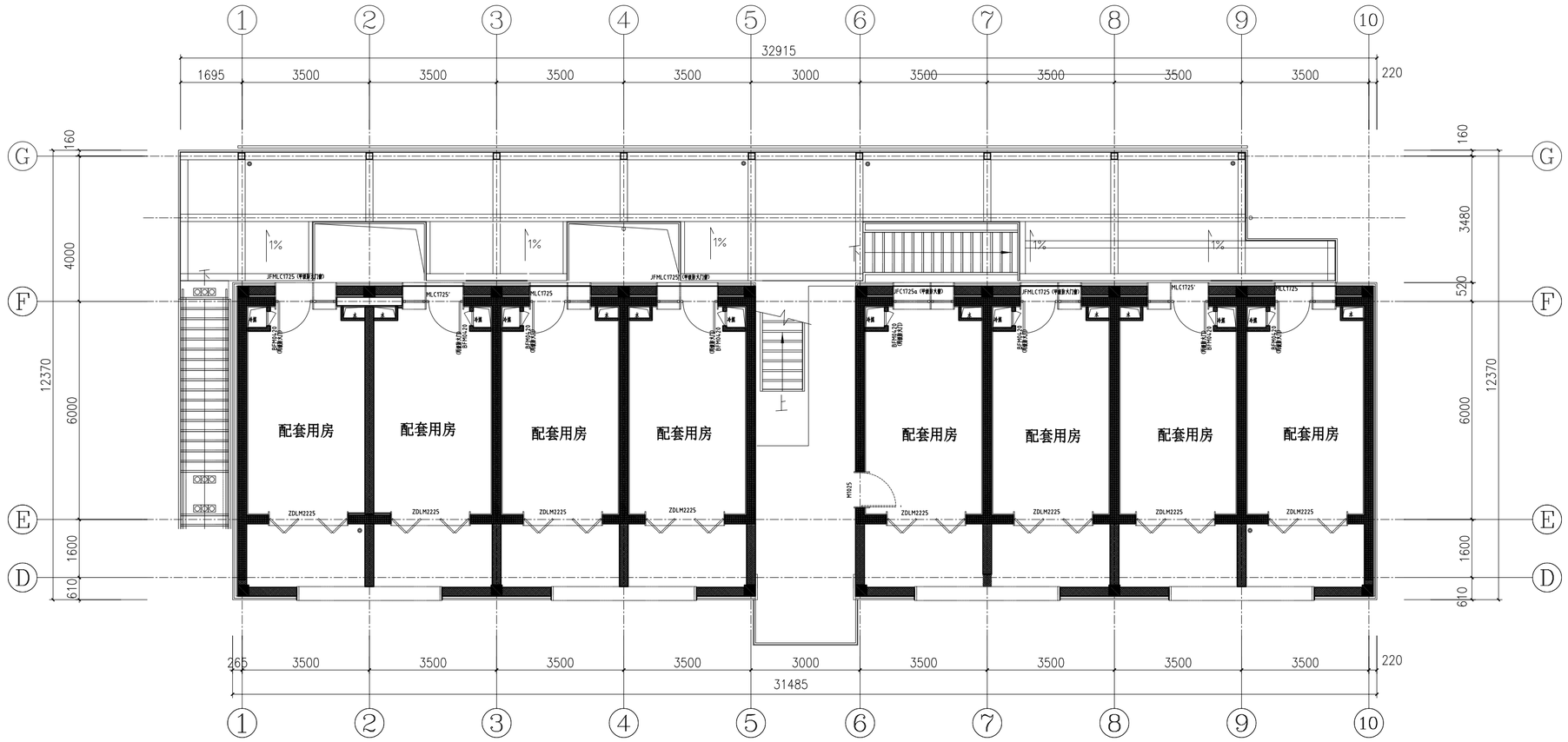
竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330030
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层总平综合天花图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-50
图纸版次	A	出图日期	2025.04



二层总平原始结构图 SCALE:1:40

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		

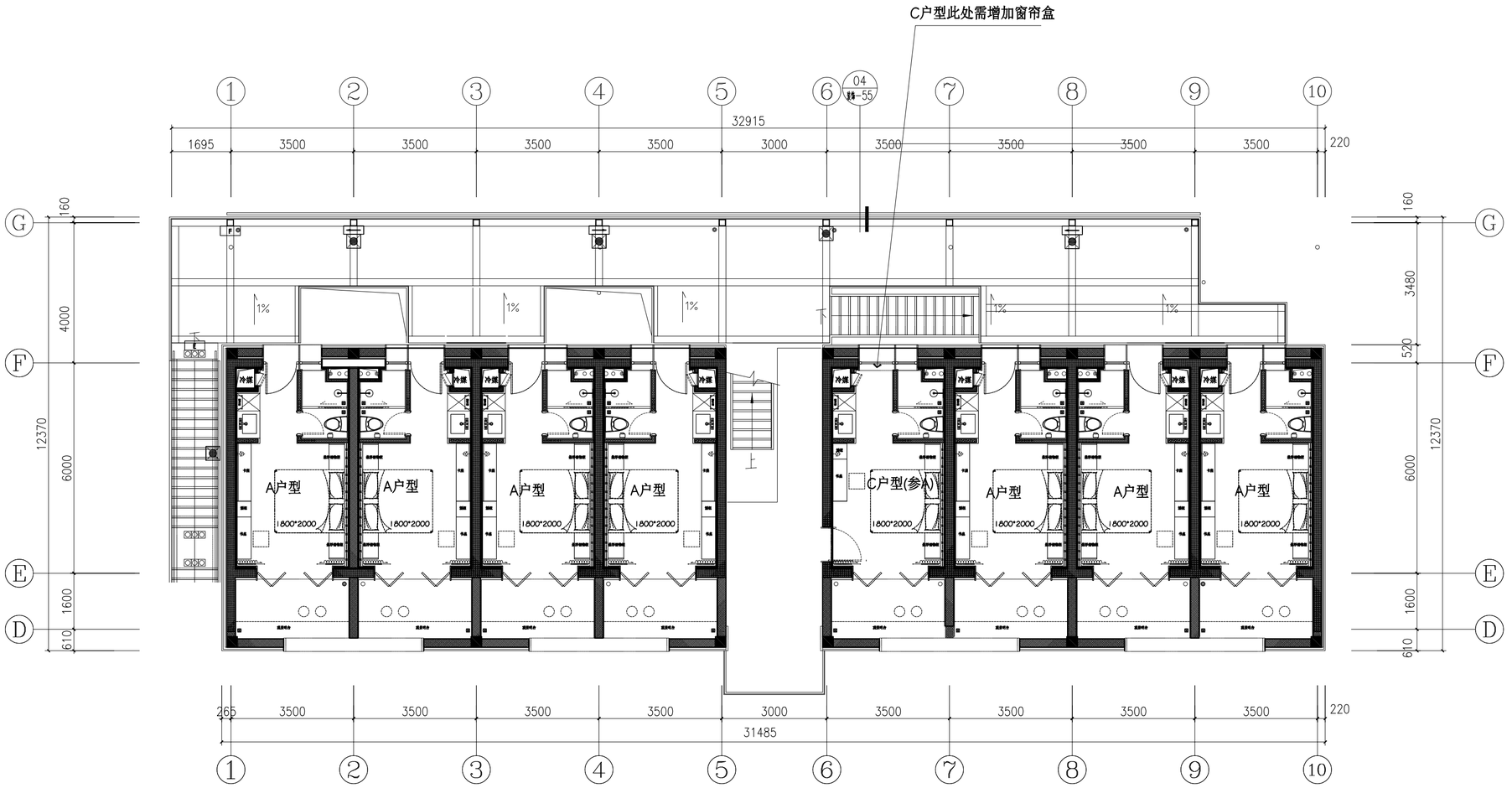
会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	二层总平原始结构图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-51
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



二层总平平面布置图 SCALE:1:40

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥隧工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人	
审核 REVIEWED BY	审核人	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人	
校对 CHECKED BY	校对人	
设计 DESIGNED BY	设计人	
制图 DRAWN BY	制图人	

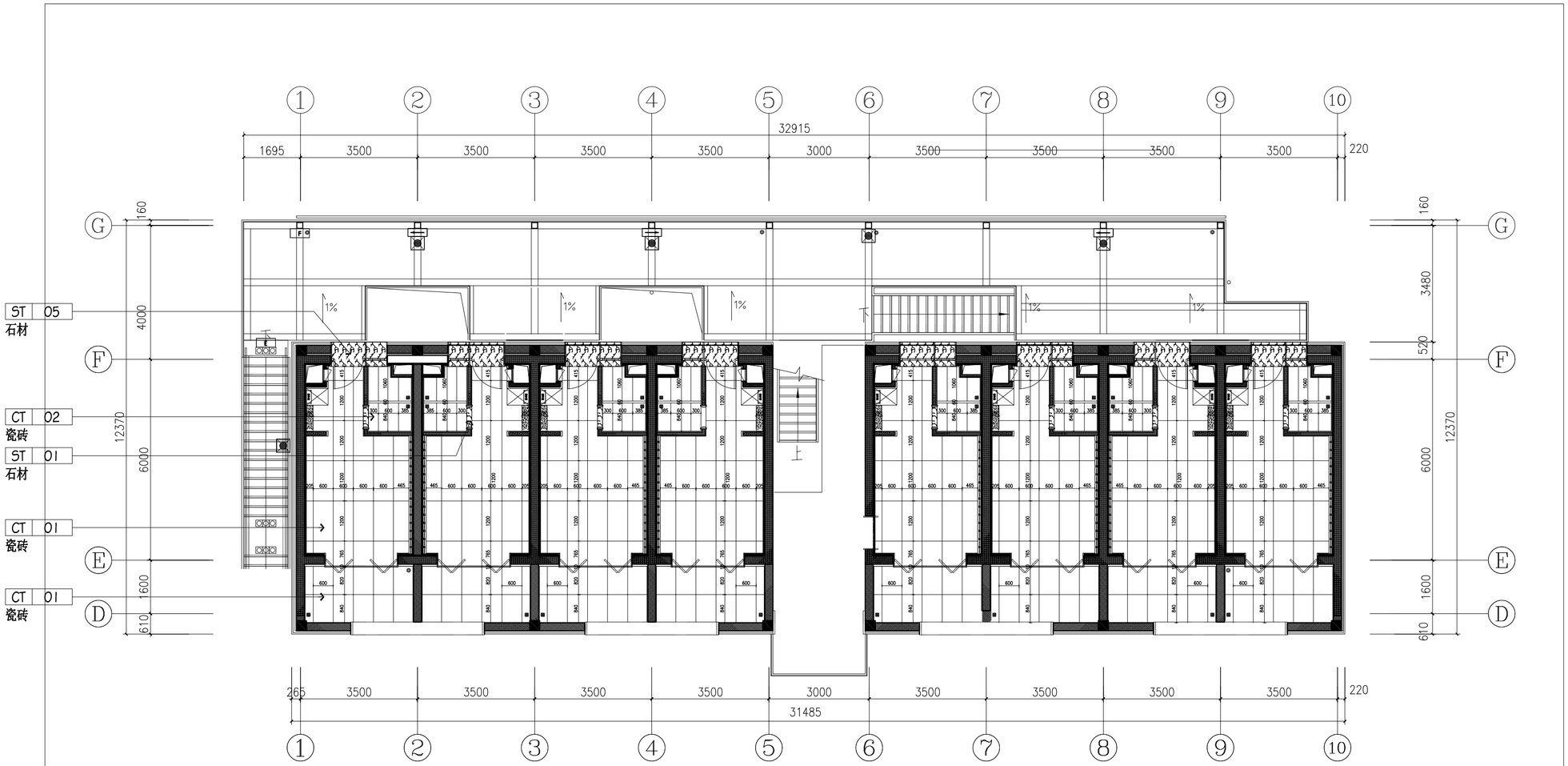
会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	二层总平平面布置图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-52
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



二层总平地面材料图 SCALE:1:40

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		

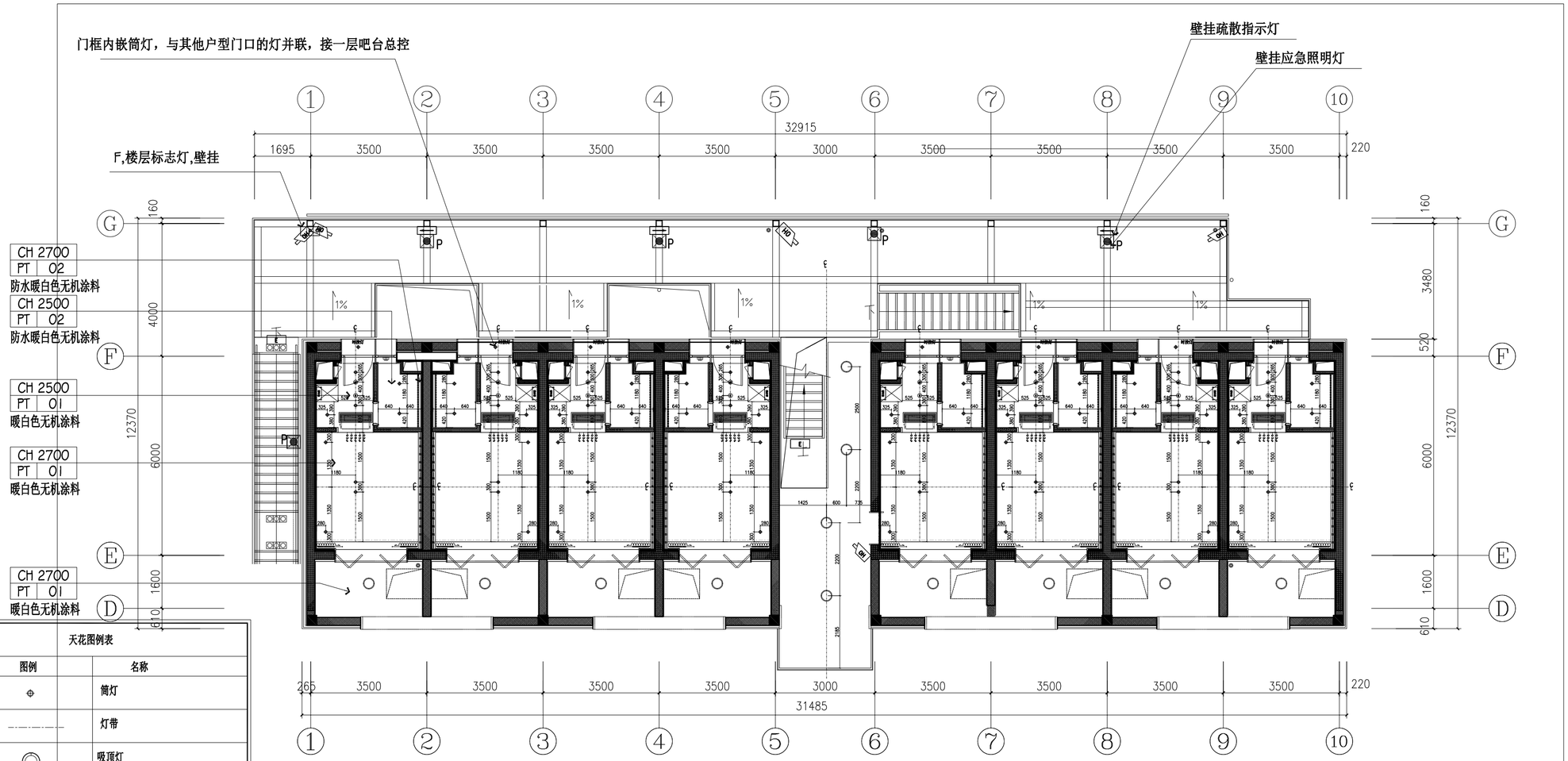
会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	二层总平地面材料图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-53
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



二层总平综合天花图 SCALE:1:40

天花图例表	
图例	名称
⊕	筒灯
-----	灯带
◯	吸顶灯
E	应急灯
AP	顶置ap面板
	壁挂排气扇
	空调出风/回风
	空调回风口
	室内红外彩色固定半球网络摄像机
OH	室外红外彩色固定枪式网络摄像机

备注：
1、如无特别说明，所有隔墙高度均砌至梁底或板底；
2、所有现场新增墙体放样均需考虑装饰层厚度以满足装修面尺寸要求；
3、门洞高度从室内地面装饰完成面开始计算，门洞宽度为粉刷完成面；

	实名	签名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设计人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

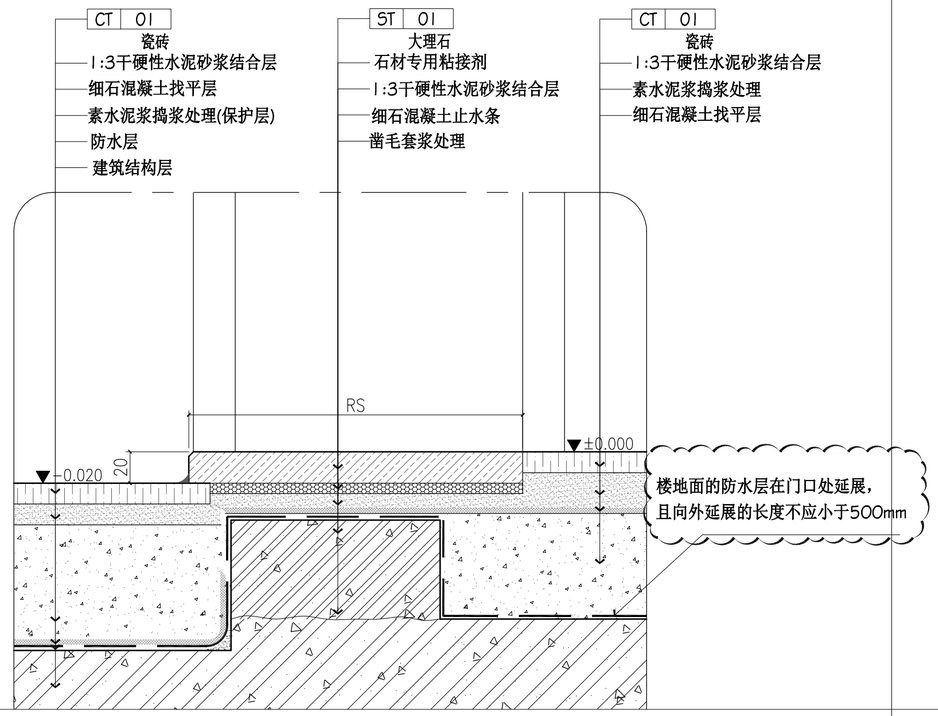
竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

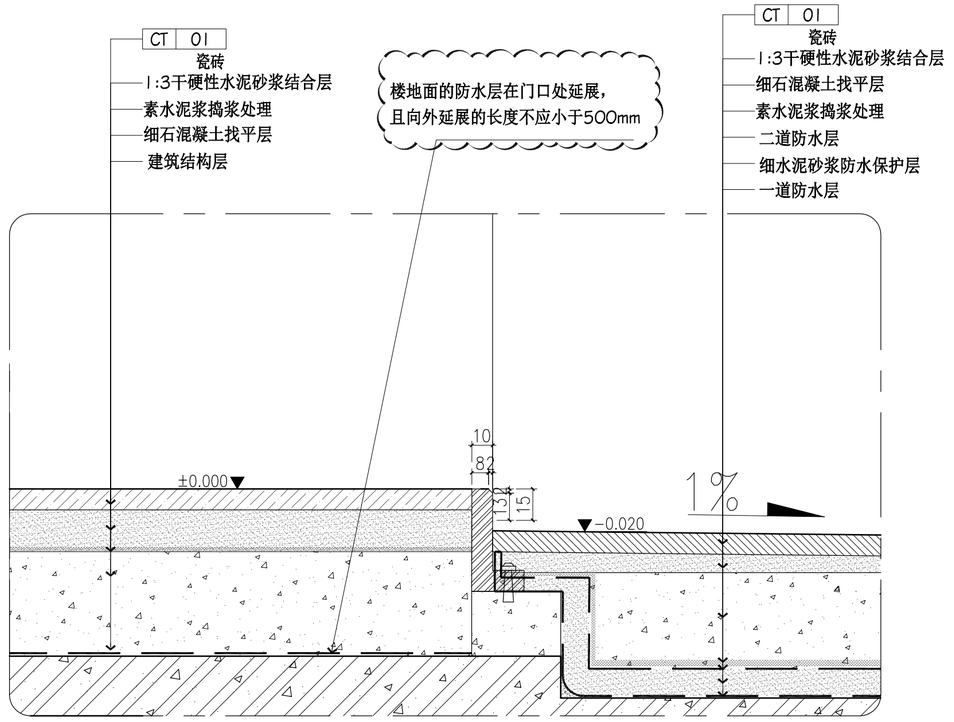
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	二层总平综合天花图

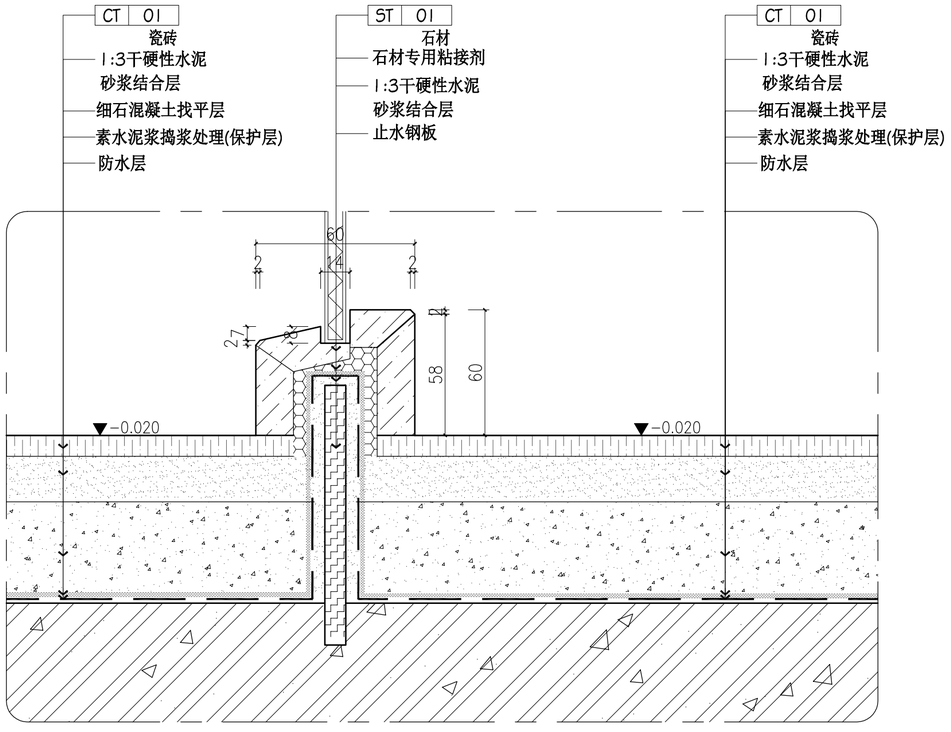
项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-54
图纸版次	A	出图日期	2025.04



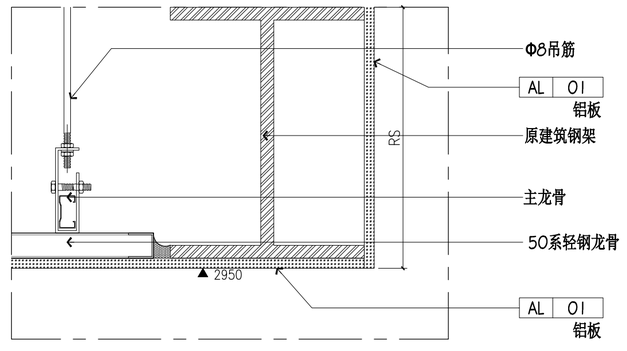
01 节点图
Scale: 1 : 2



02 节点图
Scale: 1 : 2



03 节点图
Scale: 1 : 2



04 节点图
Scale: 1 : 5

备注：全区过道顶面与钢架结构外露面均采用成品蜂窝铝板密拼外包

	实名	签名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设计人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

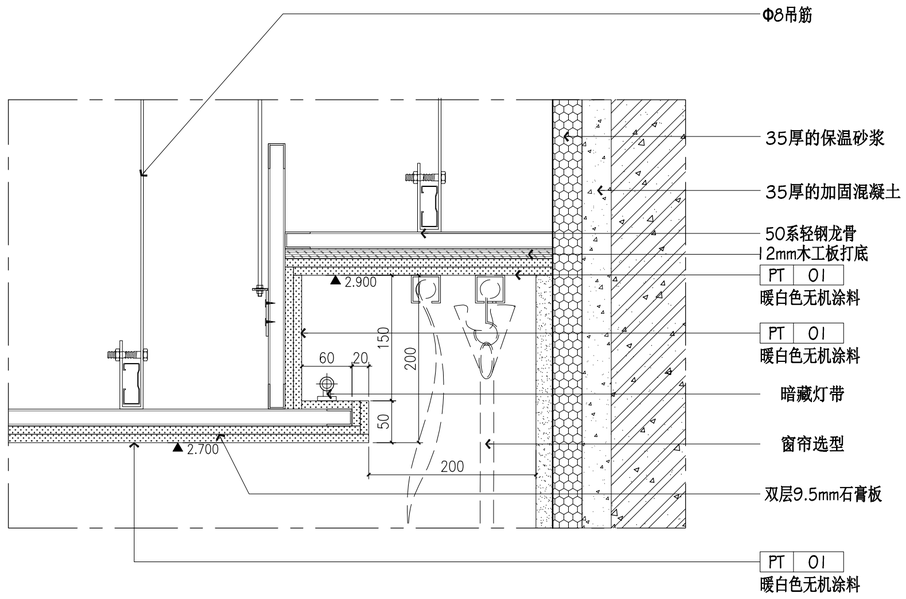
竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

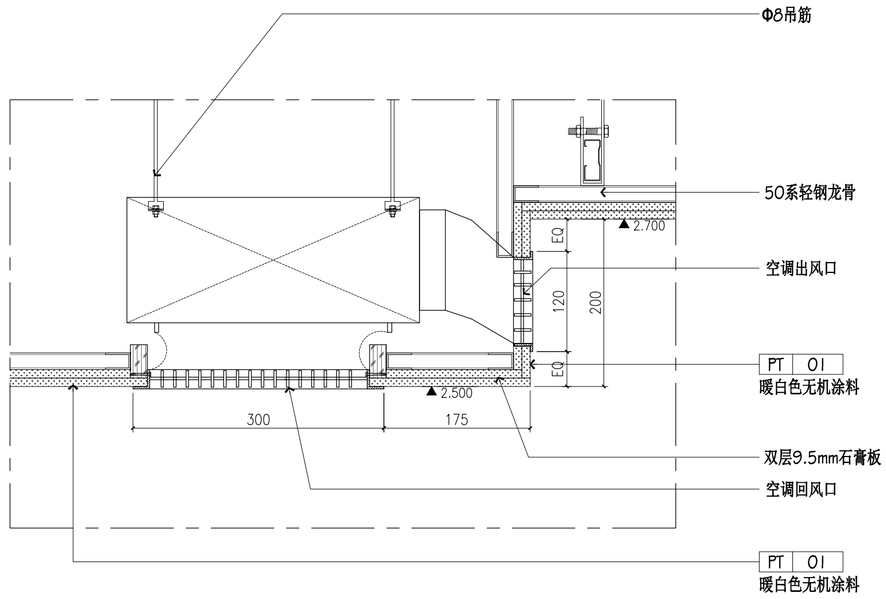
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	节点图一

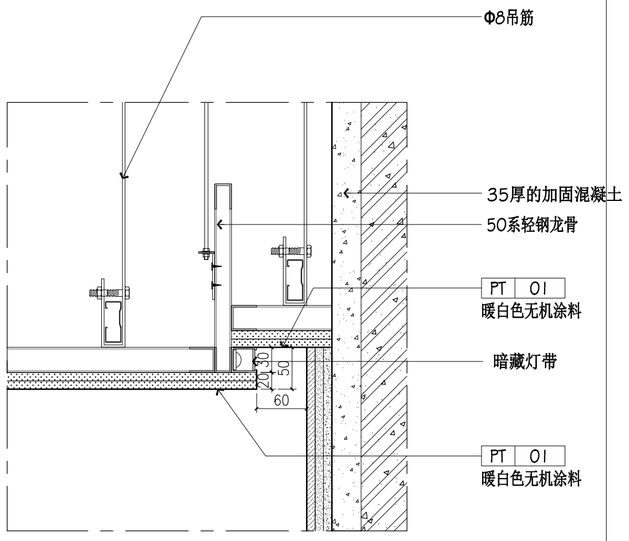
项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-55
图纸版次	A	出图日期	2025.04



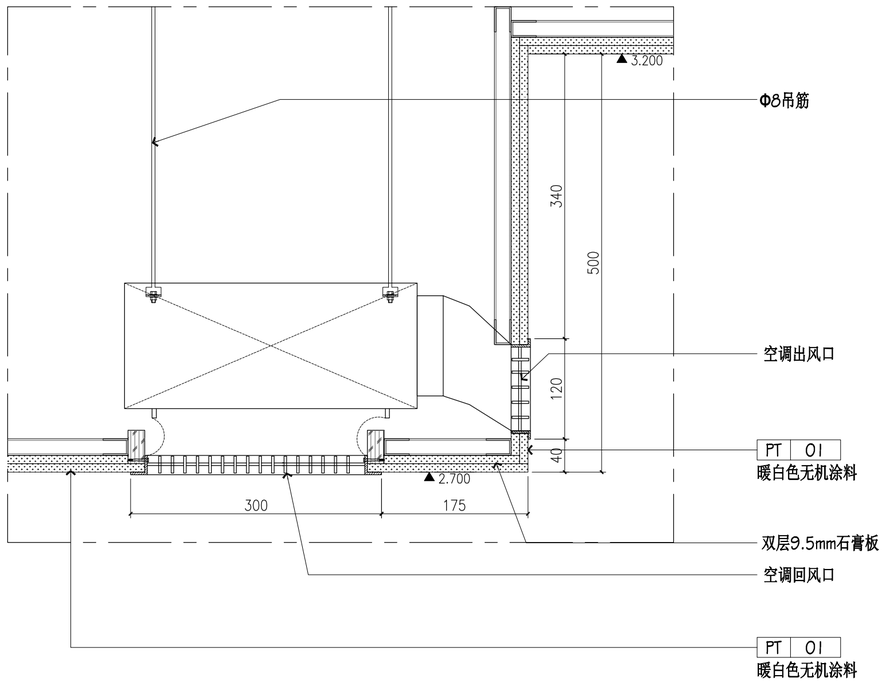
01 节点图
Scale: 1 : 5



02 节点图
Scale: 1 : 5



03 节点图
Scale: 1 : 5



04 节点图
Scale: 1 : 5

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

MT 01
黑色金属

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		

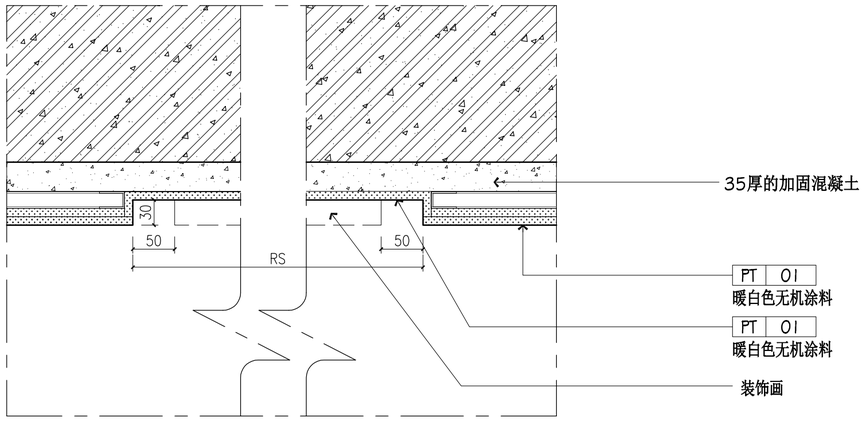
会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

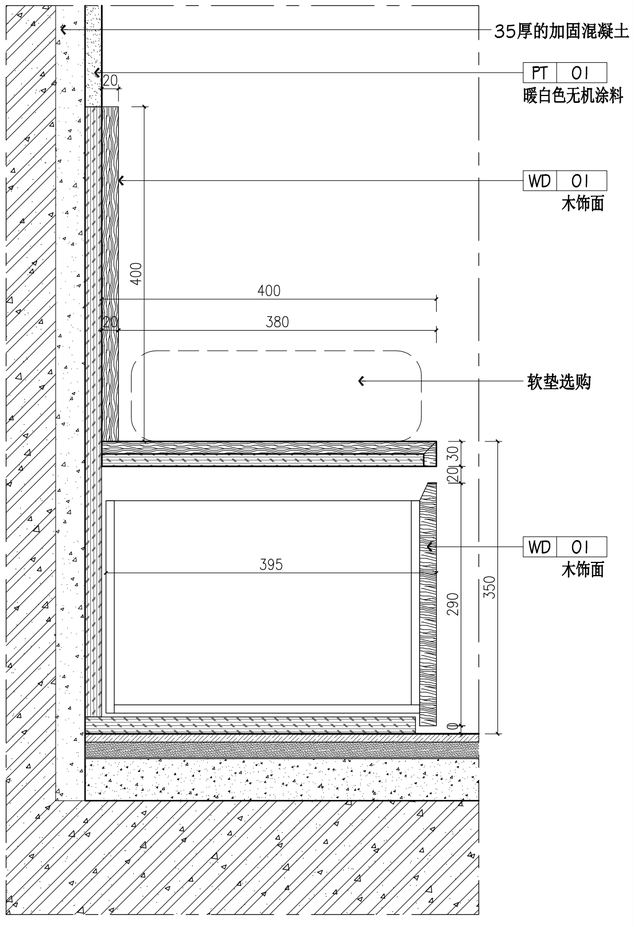
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	节点图二

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-56
图纸版次	A	出图日期	2025.04

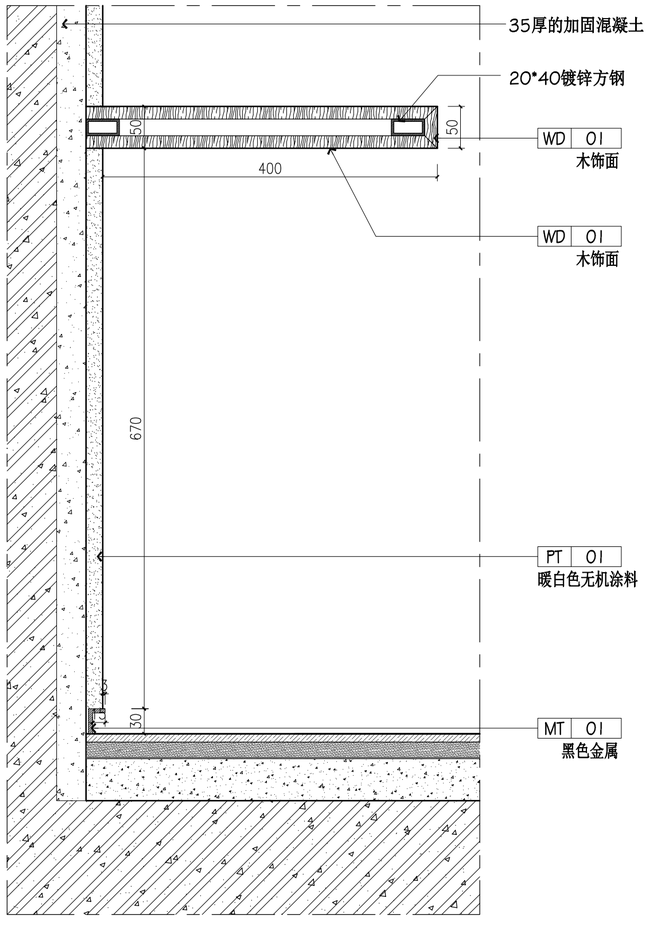
图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



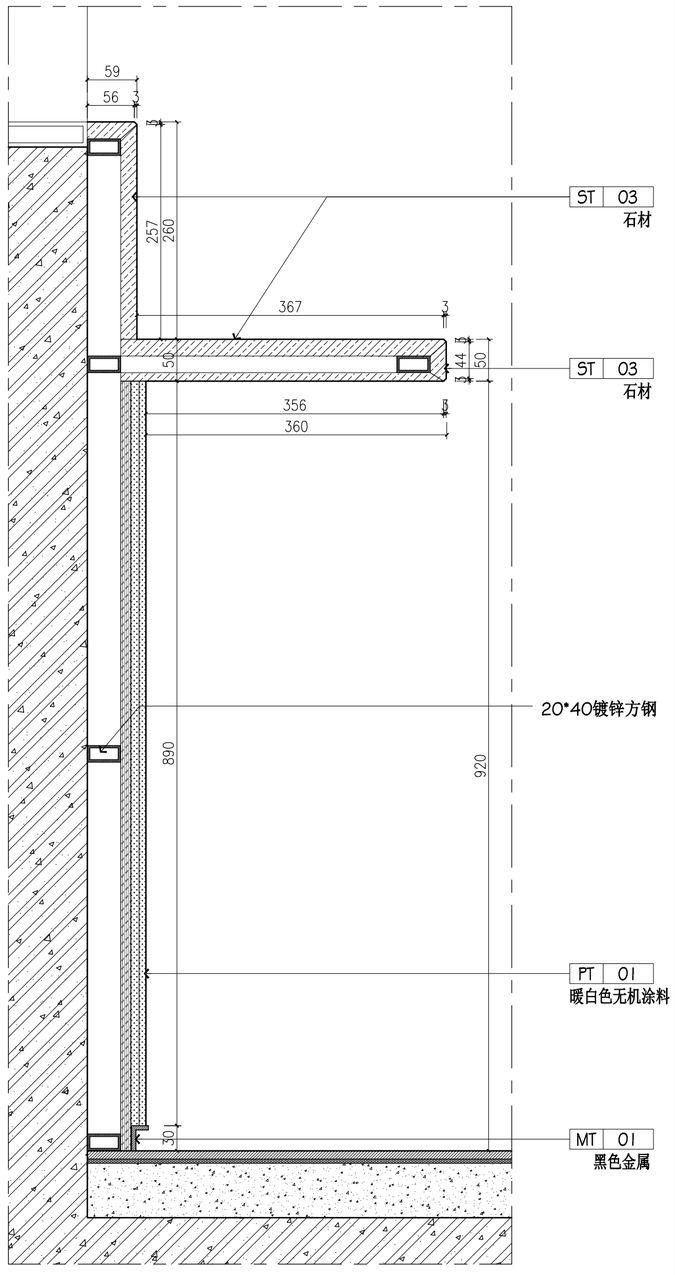
01 节点图
Scale: 1 : 5



02 节点图
Scale: 1 : 5



03 节点图
Scale: 1 : 5



04 节点图
Scale: 1 : 5

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

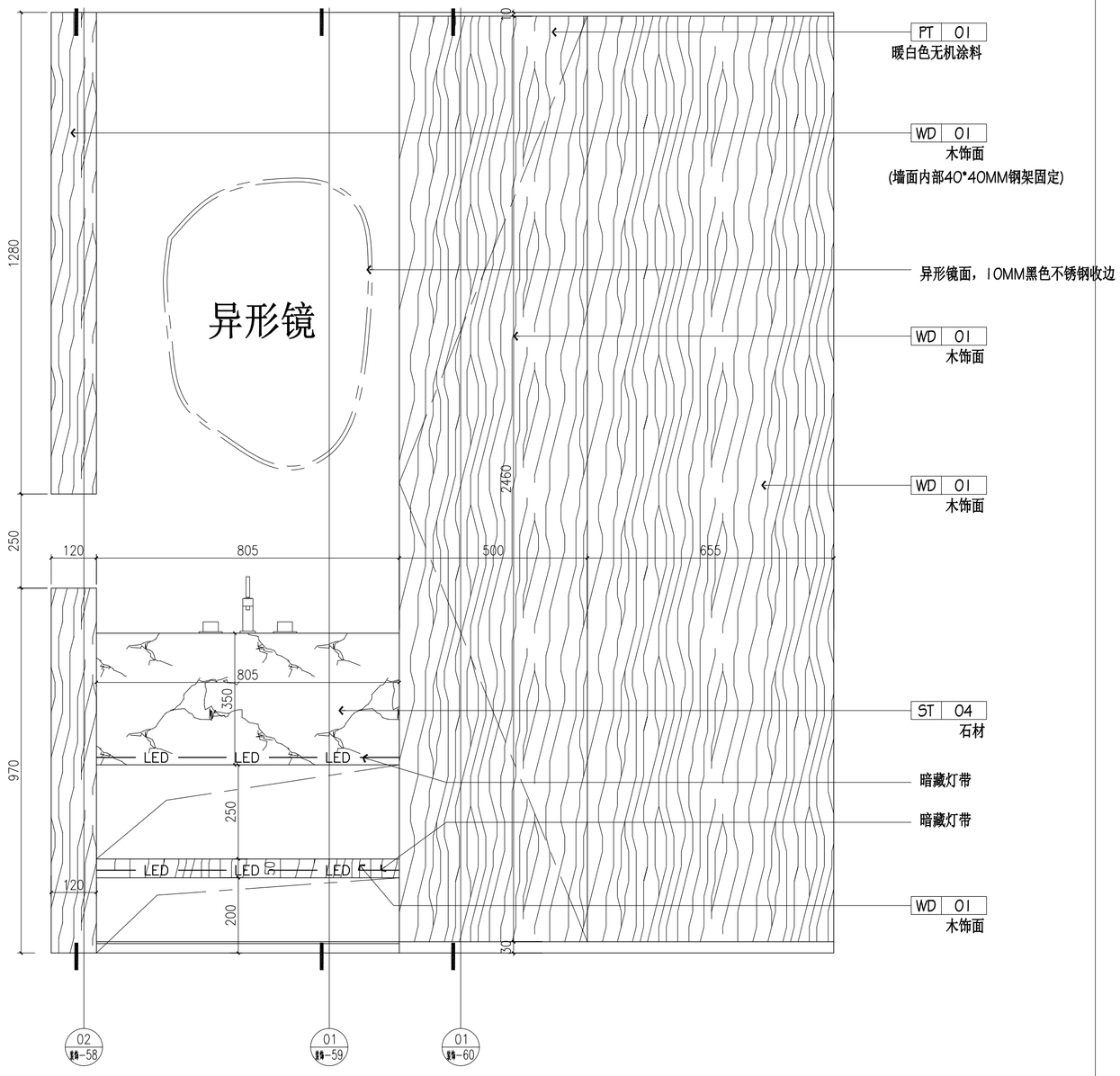
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

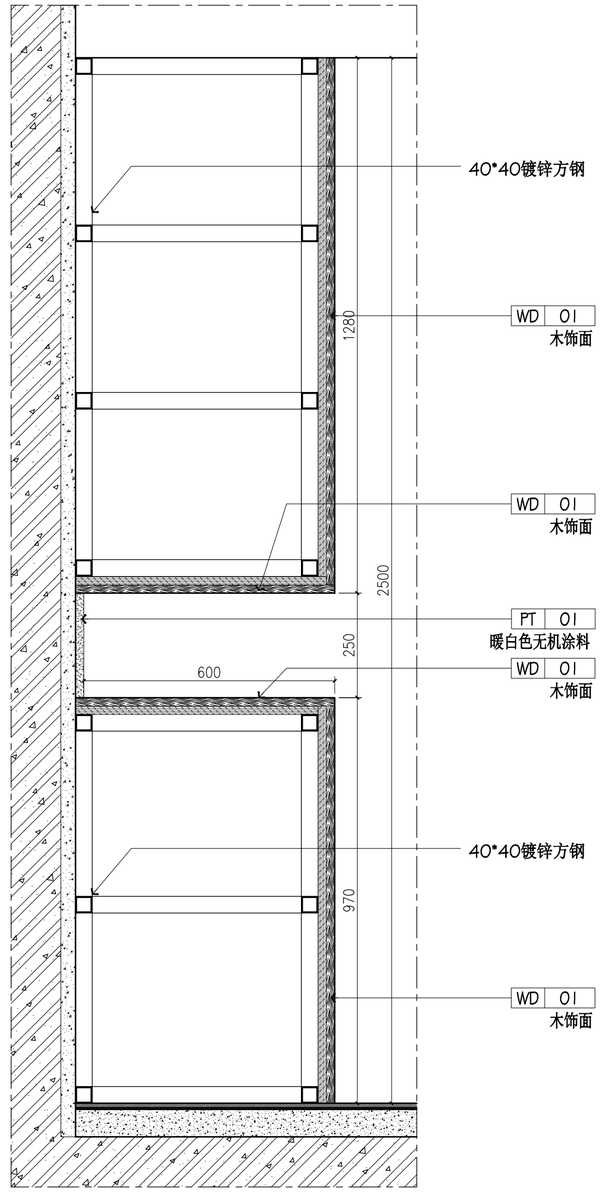
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	节点图三

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-57
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



01 节点图
Scale: 1 : 10



02 节点图
Scale: 1 : 10

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

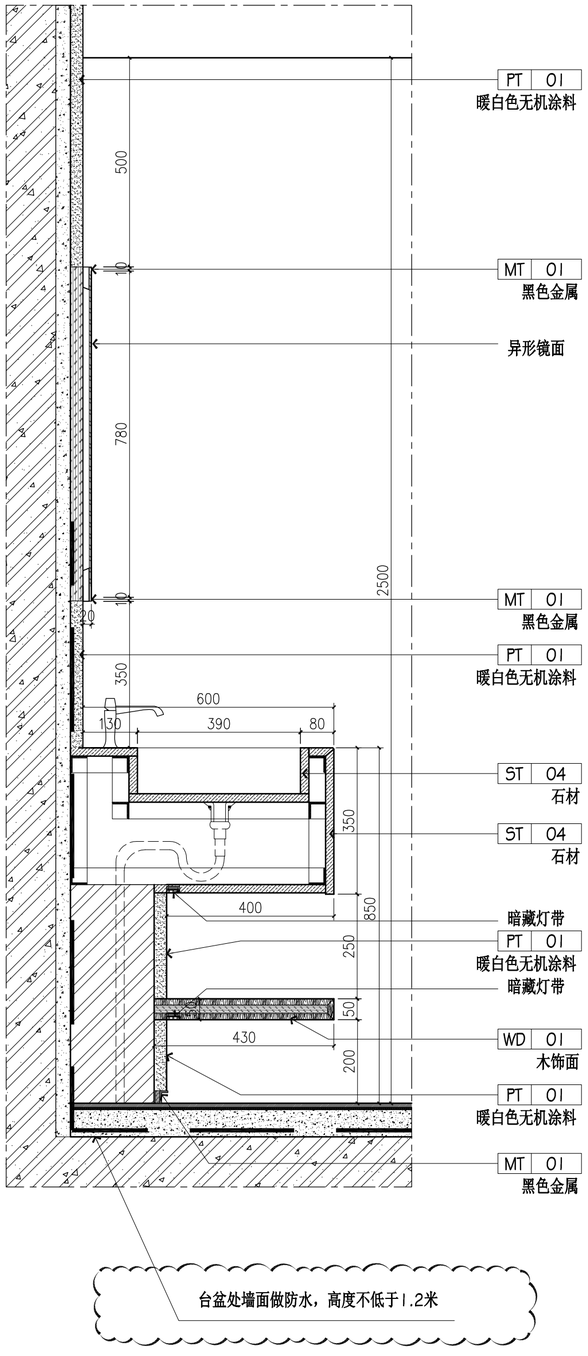
中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

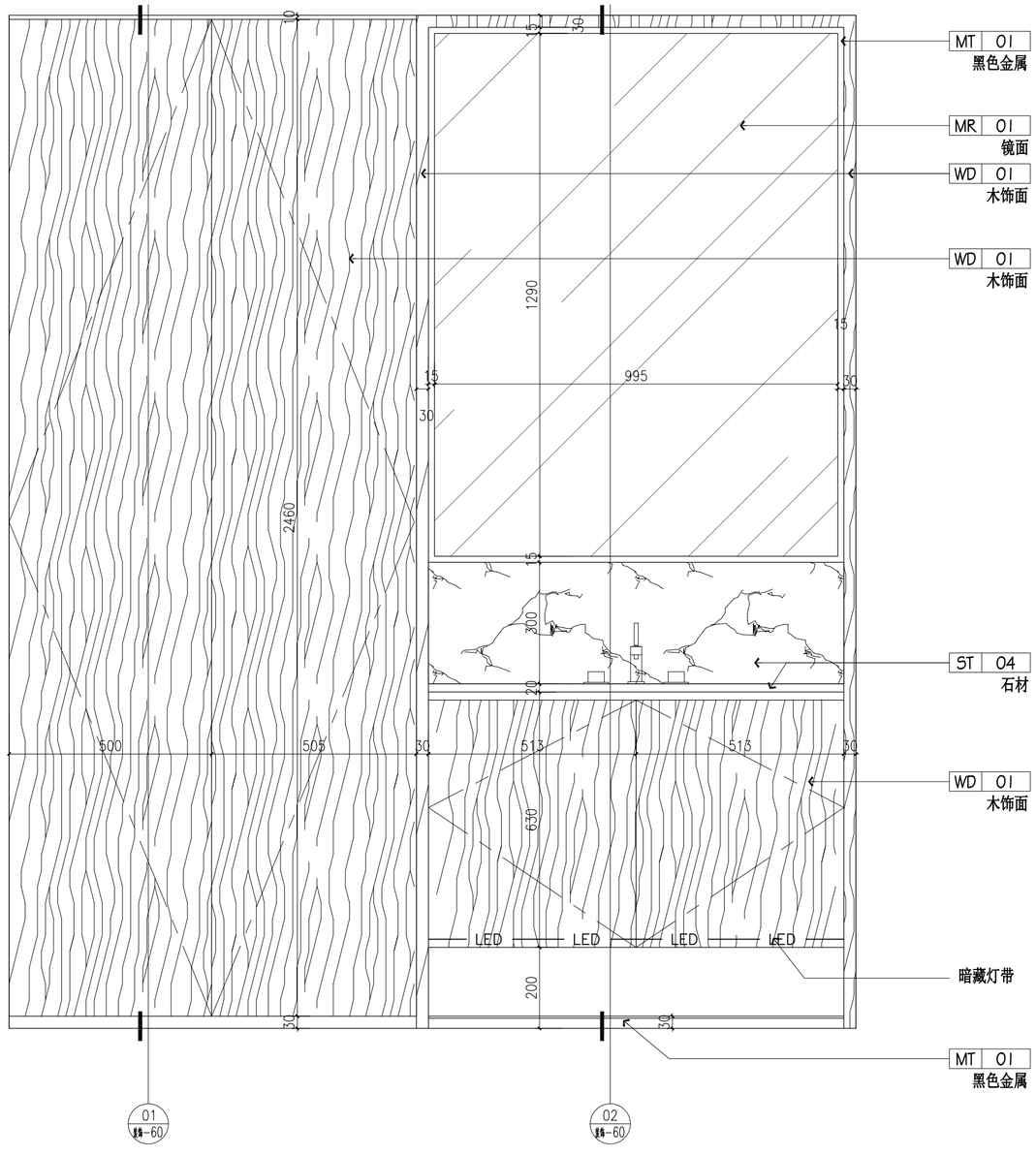
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	节点图四

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-58
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



01 节点图
Scale: 1 : 10



02 节点图
Scale: 1 : 10

	实名	签名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设计人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

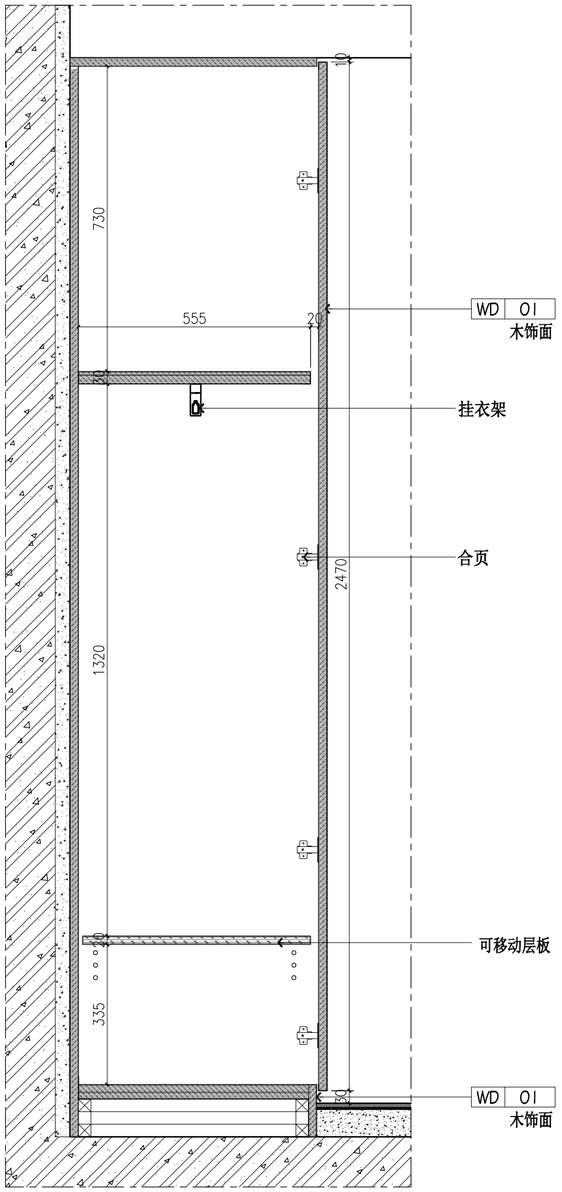
中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

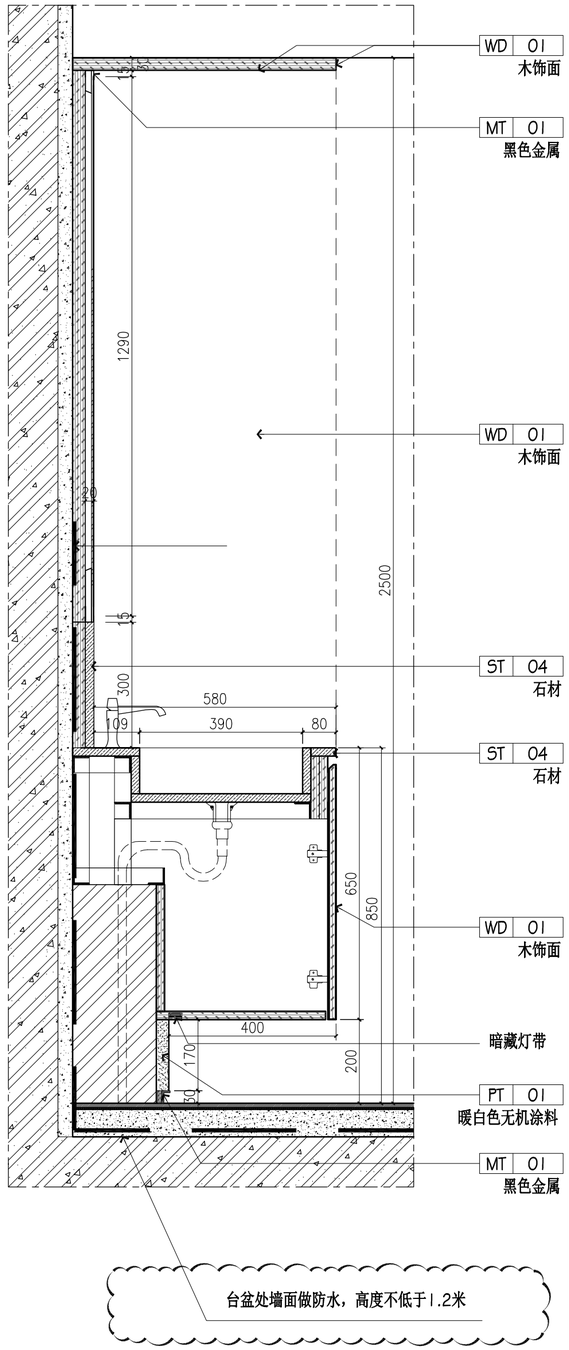
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	节点图五

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-59
图纸版次	A	出图日期	2025.04

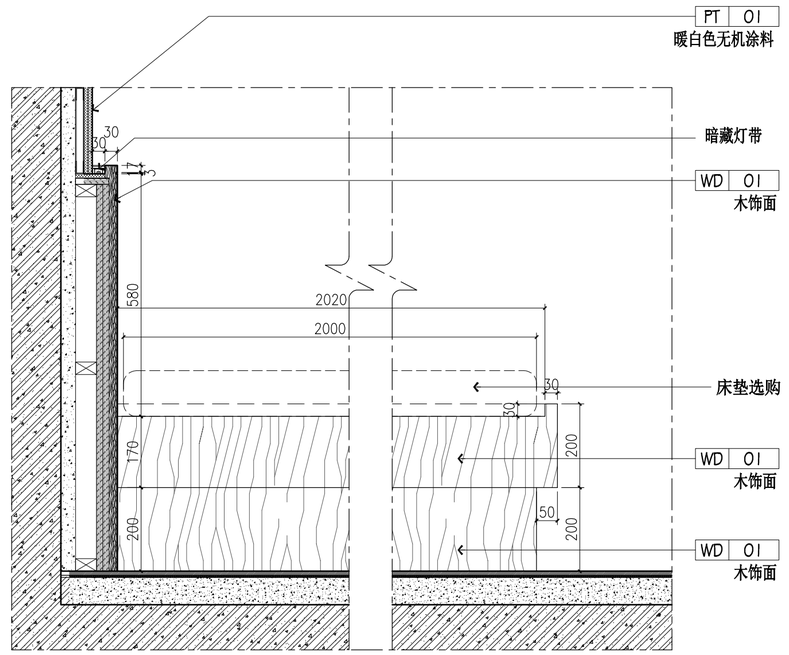
图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



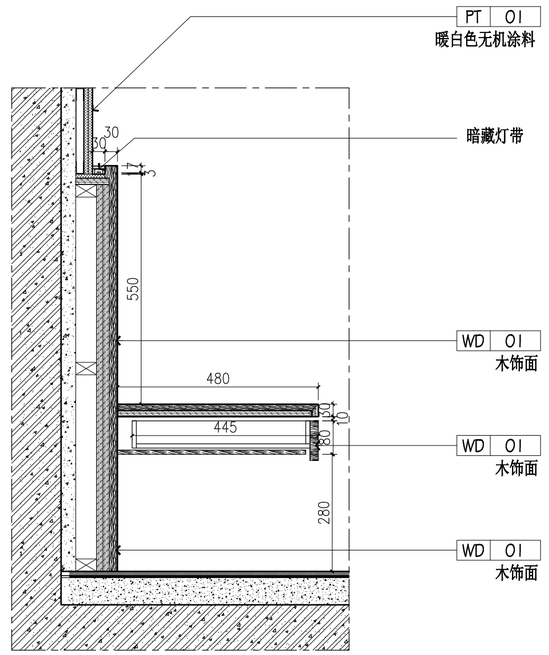
01 节点图
Scale: 1 : 10



02 节点图
Scale: 1 : 10



03 节点图
Scale: 1 : 10



04 节点图
Scale: 1 : 10

	实名	签名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设计人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

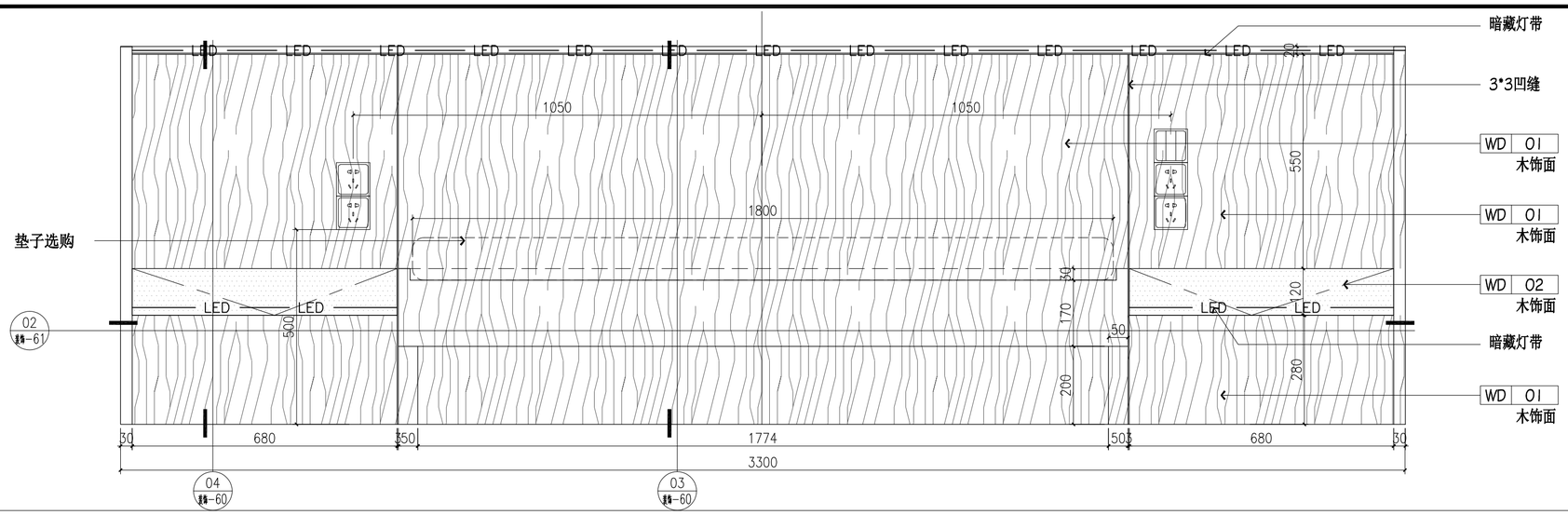
中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	节点图六

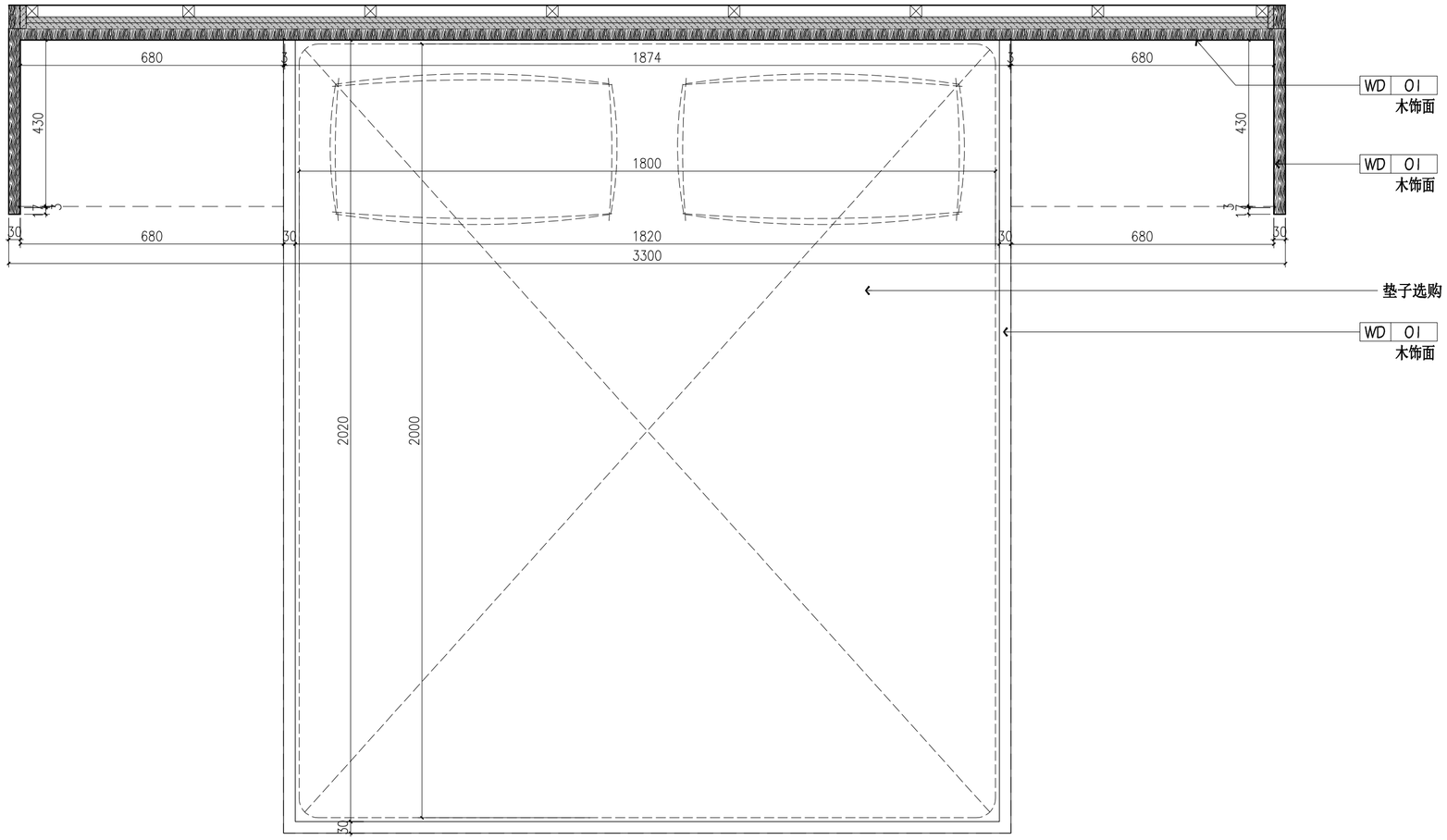
项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-60
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



01 节点图

Scale: 1 : 10



02 节点图

Scale: 1 : 10

	实名	签名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设计人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

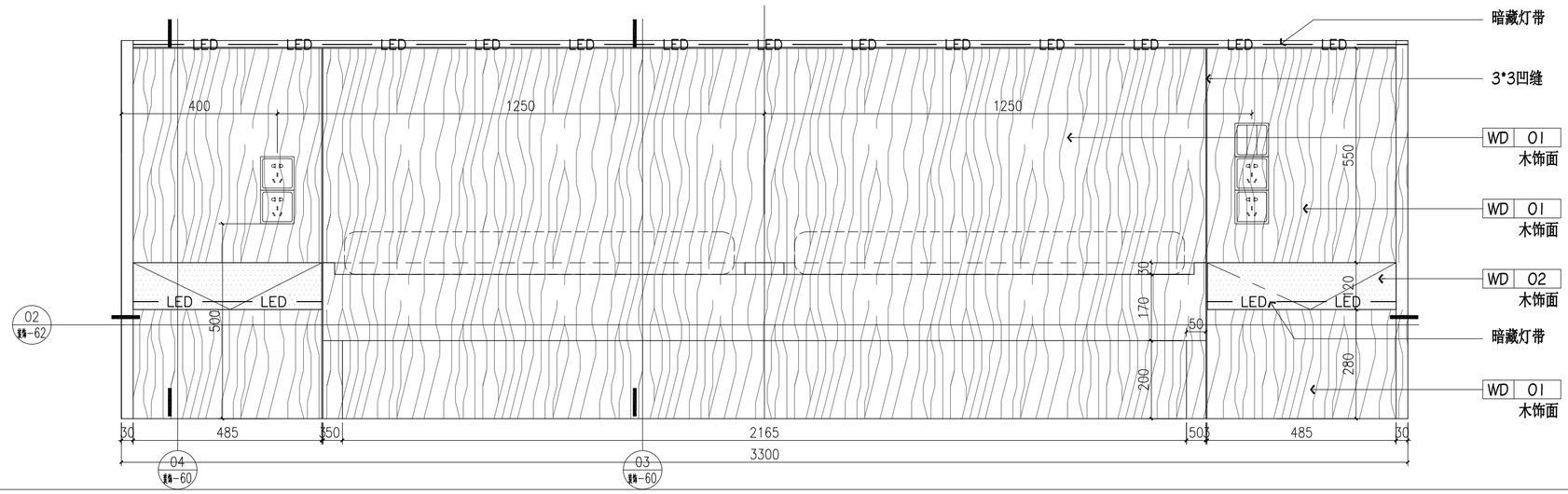
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	节点图七

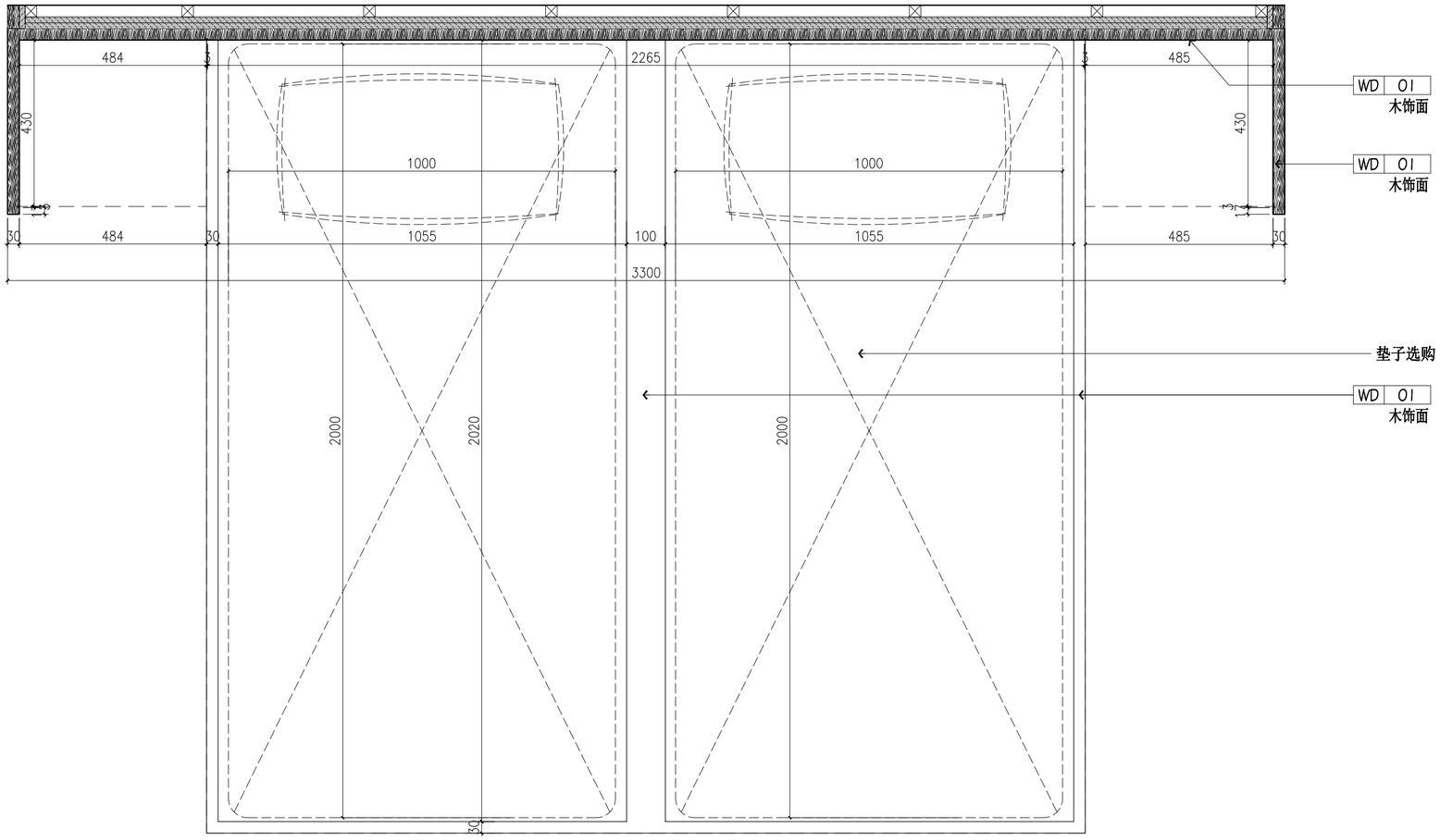
项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-61
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



01 节点图

Scale: 1 : 10



02 节点图

Scale: 1 : 10

	实名	签名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设计人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司

Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151

风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151

城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830

市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		

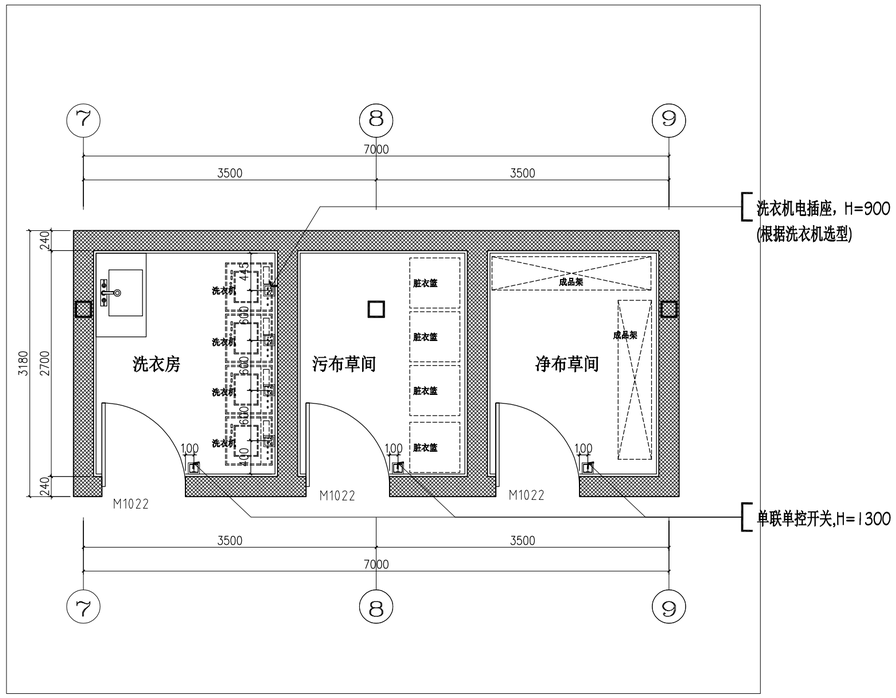
会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

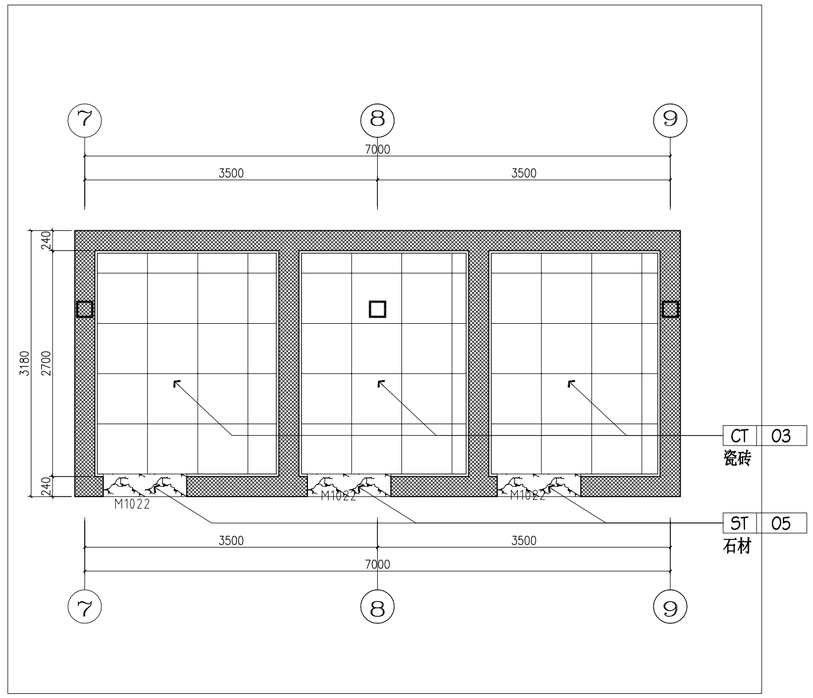
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	节点图八

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-62
图纸版次	A	出图日期	2025.04

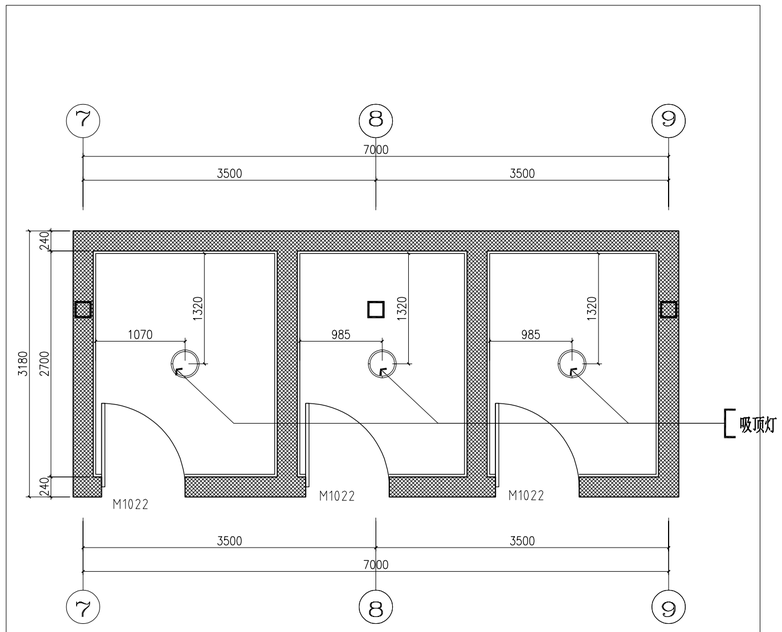
图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



机房层平面布置图　　SCALE:1:50



机房层地面材料图　　SCALE:1:50



机房层天花布置图　　SCALE:1:50

备注：所有墙面均600*600砖满铺

	实　名	签　名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设　计　人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

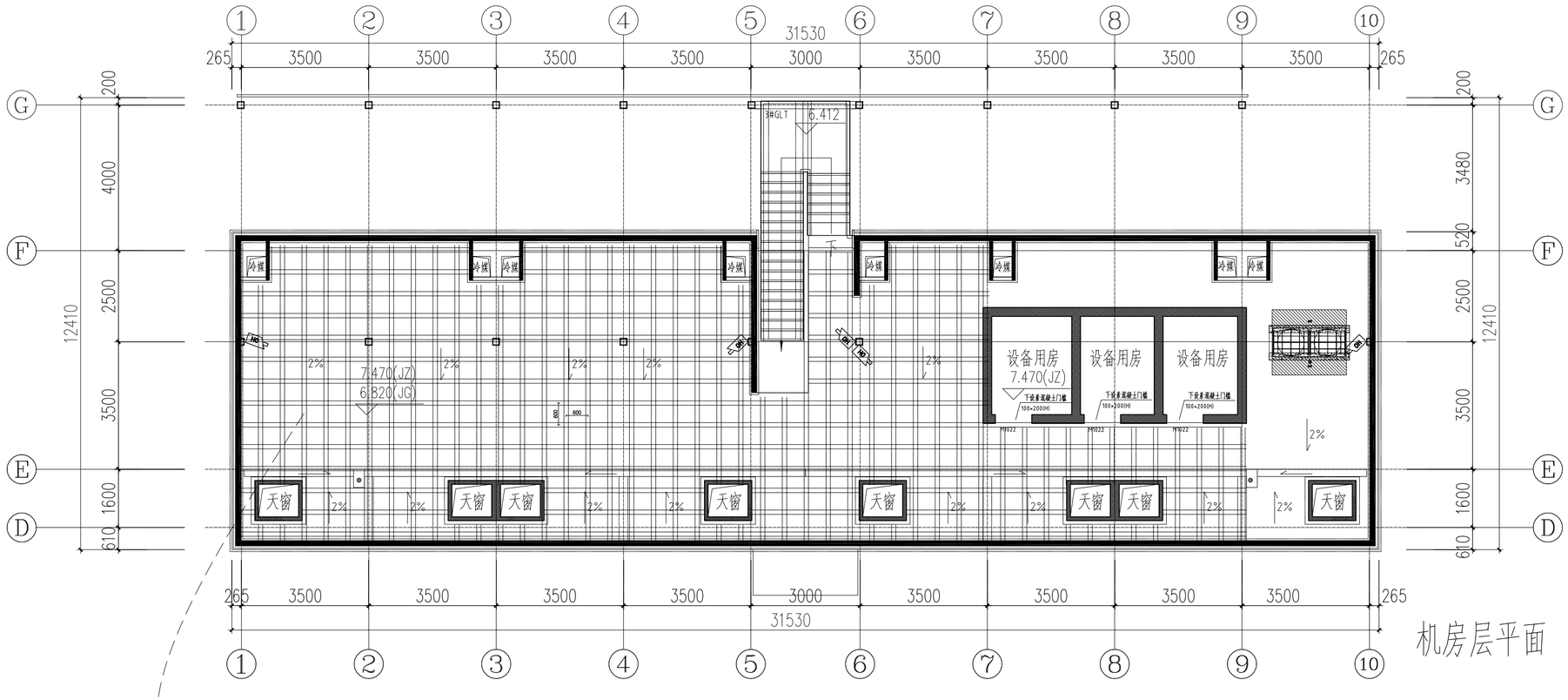
中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

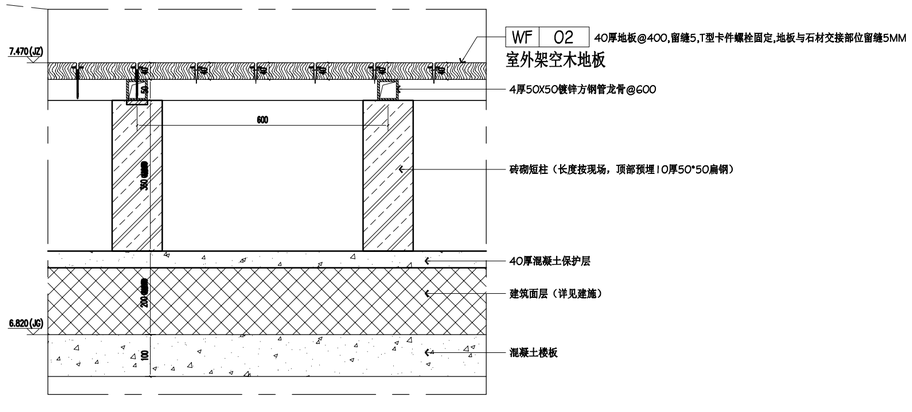
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	机房层平面（设备间）

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-63
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



机房层平面 1:100



砖砌短柱防腐木

面积约203平，户外防腐木地板铺设
防腐木厂家深化设计确认

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设 计 人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

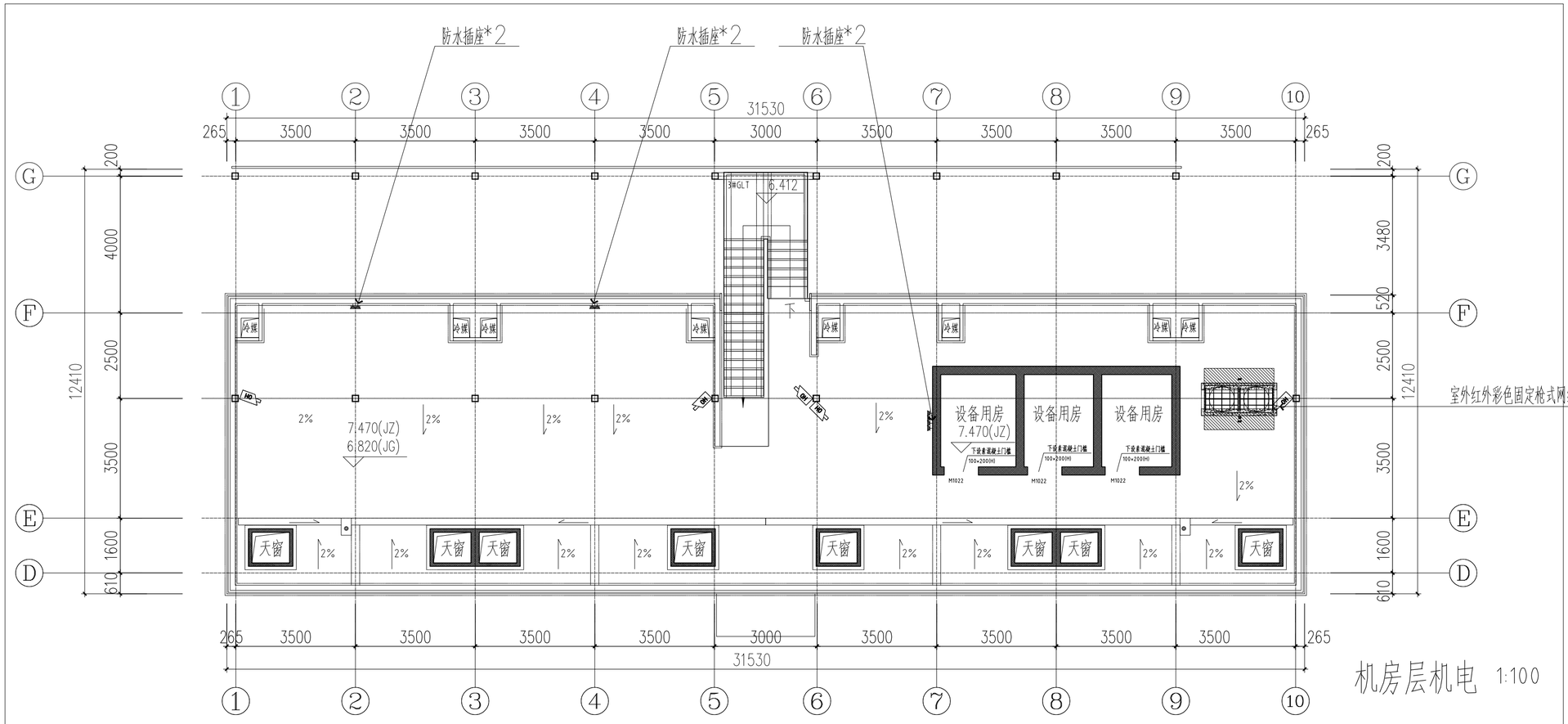
中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人		
审核 REVIEWED BY	审核人		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人		
校对 CHECKED BY	校对人		
设计 DESIGNED BY	设计人		
制图 DRAWN BY	制图人		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	机房层平面（户外）

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-64
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



1.增加嵌入式壁灯24个，楼梯照明壁灯1个，现场预留电源，在设备用房总控制

2.增加防水插座四组，每组两个插座

	实名	签名
项目负责人	项目负责	
专业负责人	专业负责	
设计人	设计	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审定人	
审核 REVIEWED BY	审核人	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	项目负责人	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	专业负责人	
校对 CHECKED BY	校对人	
设计 DESIGNED BY	设计人	
制图 DRAWN BY	制图人	

会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	机房层机电（户外）

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	饰施-65
图纸版次	A	出图日期	2025.04

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420

	实　名	签　名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	兰明	
设　计　人	章洲	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

图纸二维码

图 纸 目 录

序号	图纸编号	图纸名称	图幅	序号	图纸编号	图纸名称	图幅
01	水施-01	目录	A3	30			
02	水施-02	给排水设计及施工说明	A2	31			
03	水施-03	一层给排水平面图	A2	32			
04	水施-04	二层给排水平面图 三层局部给排水平面	A2	33			
05	水施-05	给排水系统图	A2	34			
06	水施-06	A\C户型给排水放大图	A2	35			
07	水施-07	B户型给排水放大图	A2	36			
08				37			
09				38			
10				39			
11				40			
12				41			
13				42			
14				43			
15				44			
16				45			
17				46			
18				47			
19				48			
20				49			
21				50			
22				51			
23				52			
24				备注：			
25							
26							
27							
28							
29							

备注 REMARKS

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	韩梅		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	兰明		
校对 CHECKED BY	兰明		
设计 DESIGNED BY	章洲		
制图 DRAWN BY	章洲		

会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	目录

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	水施-01
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A3　420×297

给排水设计及施工说明

1、概述

1.1 本工程为**老房修缮**项目。

本次设计范围为该工程室内给排水系统，生活给水系统由市政压力直接供给。热水系统为在室外设置中央空气能热水机组+承压热水箱（该部分由甲方委托有资质设备厂商另行设计）。管网采用机械循环方式。

1.2 市政供水压力为0.25MPa。

2.设计依据：

《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）

《消防给水及消火栓系统技术规范》 GB 50974-2014

《建筑灭火器配置设计规范》 GB 50140-2005

《浙江省消防技术规范难点问题操作技术指南（2020版）》 浙消（2020）166号

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB 50242-2002

《民用建筑节水设计标准》 GB 50555-2010

《建筑机电工程抗震设计规范》 GB 50981-2014

《建筑节能工程施工质量验收标准》 GB 50411-2019

国家现行的各种有关规范、标准和规定 国家规范：；建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书；

3、给排水：

3.1 本套施工图中尺寸除标高以米计外，其余均以毫米计。图中所注标高除注明外均以建筑物室内地坪±0.00为基准；所注给水管道标高指管中心，排水管道指管内底。所有卫生间的地坪均比同层建筑地坪低0.02m。

3.2 给水系统中生活给水管道采用PP-R管，热熔连接，其管径以DN表示，其中冷水管道及其管件的压力等级不低于1.0MPa,热水管道及管件的压力等级不得低于2.0MPa。冷热水支管宜暗敷。热水横管应以≤0.003的坡度坡向最低处,热水管穿越楼板,墙壁处须预埋套管,套管应高出楼板30mm.管道管径＜50mm时采用VP-900塑胶球阀。管道管径≥50mm时采用VP-810把手式塑胶碟阀或闸阀。给水系统的工作压力为0.25MPa。

3.3 明露的热水管及回流管均应保温,保温材料采用橡塑保温管,热水管保温厚度为30mm,保温层外室内管道外包铝箔,室外管道外包铝皮(厚0.4mm)。

3.4水加热器必须运行安全、保证水质，产品的构造及热工性能应符合安全及节能的要求。热水系统和热媒系统采用的管材、管件、阀件、附件等均应能承受相应系统的工作压力和工作温度。热水管道系统应有补偿管道热胀冷缩的措施；热水系统应设置防止热水系统超温、超压的安全装置，保证系统功能的阀件应灵敏可靠。

3.5 给水系统的设计及施工按《建筑给水塑料管道工程技术规程》CJJ／T 98-2014。

3.6 排水管道采用硬聚氯乙烯UPVC管，粘接连接，其管径以DN表示。排水支管均按坡度i=0.026设计，横管坡度：DN75为0.025，DN100为0.015;DN150为0.012。

3.7 排水立管在底层及最高层设检查口，检查口中心离地1.0m。

3.8 排水管上的三通应采用顺水三通和45°斜三通；转弯处宜采用90°门弯；立管与排出管的连接处宜采用两个45°弯头。

3.9 排水立管及长度大于2m且无汇合管件的直线管段上应设伸缩节，具体设置按有关技术规程执行。

3.10 伸顶通气管的通气帽高出屋面大于0.5米，上人屋面通气帽高出屋面2.0米。

3.11 最低横支管与立管连接处至立管管底的垂直距离为0.45米

3.12 排水管道的安装参照《建筑排水设备附件选用安装》04S301。

卫生设备的安装高度参照《卫生设备安装》99S304，可根据实际卫生设备作调整。

卫生间楼板留洞根据卫厨排水详图中洁具和地漏的定位配合施工。

3.13 所有洁具应采用节水型产品，且应自带水封，坐便器水箱容积小于5L。

3.14 当构造内无存水弯的卫生器具与生活污水管道或其他可能产生有害气体的排水管道连接时，必须在排水口以下设存水弯。存水弯的水封深度不得小于50mm，严禁采用活动机械密封替代水封。

3.15排水系统的设计及施工按《建筑排水塑料管道工程技术规程》CJJ/T29-2010。

3.16施工验收按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002。

3.17 在土建施工时应及时配合留洞及预埋套管工作。

4、消防：

4.1 本工程按中危险级A类火灾设置，每具灭火器灭火级别为2A，采用充装量4kg最大保护距离20m;

4.2 灭火器放置于灭火器箱内。每处两具。

4.3 灭火器的摆放应稳固，其铭牌应朝外，灭火器箱上须设置“灭火器”字样的发光标志，

4.4 灭火器箱不得上锁。

4.5 手提式灭火器宜设置在灭火器箱内或挂钩、托架上，灭火器箱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。

5、管道试压与验收：

5.1 给水管必须进行1.5倍工作压力的水压试验 ，并不小于0.60MPa.塑料管给水系统在试验压力下稳压1h,压力降不得超过0.05MPa,然后在工作压力的1.15倍状态下稳压2h,压力降不得超过0.03MPa,同时检查各连接处不得渗漏。

5.2 排水管应进行通水试验，埋地敷设排水管应做灌水试验。

6、图例：（图中未注明的均参照《给排水制图标准》GB/T50106-2001）

序号	名 称	图 例	序号	名 称	图 例
1	给水管	—— J ——	9	立管编号	nL-x
2	热给水管	—— R ——	10	给水角阀	
3	热回水管	—— RH ——	11	小便器感应式冲洗阀	
4	污水管	—— W ——	12	洗脸盆排水	
5	废水管	—— F ——	13	坐便器排水	
6	截止阀		14	地漏	
7	水表		15	检查口	
8	低阻力倒流防止器		16	存水弯	

7.机电工程抗震设计专篇

7.1.设置原则：A. 本项目抗震设防烈度为7度地区的建筑，必须按照本专篇实施。
B. 建筑附属机电设备，自身及其与结构主体的连接，应进行抗震设计。
C. 室内给水、消防≥DN65水平管道应设抗震支承，喷淋系统还应设防晃支架

7.2.设置要求：A. 机电管道应满足《建筑机电工程抗震设计规范》 GB 50981-2014第3章节所有要求。
B. 给排水管道布置应满足《建筑机电工程抗震设计规范》 GB 50981-2014第4章节所有要求。

7.3.管道需按《建筑机电工程抗震设计规范》设置抗震支吊架，具体要求如下：

1）在地震中承受来自任意水平方向的地震作用。并应根据其承受的荷载进行抗震验算；

2）每段水平直管道应在两端设置侧向抗震支吊架。当两个侧向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在中间增设侧向抗震支吊架。

3）每段水平直管道应至少设置一个纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架距离超过最大设计间距时应按要求间距依次增设纵向抗震支吊架

4）穿越隔震层的给排水管道应采用柔性连接，并应在隔震层两侧设置抗震支架，同时考虑检修空间

5）管道支、吊架应按国标《室内管道支吊架》（05R417-1）、《室内管道支架及吊架》（03S402）安装，固定在主体结构上的支、吊架应不影响主体结构的安全。

6）当管道安装超出国标图集适用范围时，其支、吊架应由管道安装施工单位按国家相关规定进行深化设计施工，并满足《管道支吊架》（GB/T 17116）规范要求，保证运行安全可靠。如管道管径及走向未按设计施工时，应提交设计单位对与主体结构相关的内容进行安全性复核。

7.4.建筑机电工程抗震设计应由专业单位深化设计完成，所有抗震支吊架产品应满足“建筑机电设备工抗震支吊架通用技术条件”CJ/T476-2015

8.节能节水设计专篇

8.1.节能措施

1）合理设计供水系统，市政水压为0.25MPa，充分利用市政水压，采用市政水压直接供水。

2）控制各处入户管压力≤0.20MPa，满足节水规范要求。

3）根据使用功能或管理要求合理配置水表，分用户、单位计量。

4）节水型卫生器具的用水效率等级，应符合现行国家标准《节水型产品通用技术条件》GB/T 18870、《水嘴水效限定值及水效等级》GB 25501、《坐便器水效限定值及水效等级》GB 25502、《小便器水效限定值及水效等级》GB 28377、《淋浴器水效限定值及水效等级》GB 28378和《便器冲洗阀用水效率等级限定值及用水效率等级》GB 28379等有关节水评价值的规定。

8.2.节水措施

1）公共卫生间的小便器均采用有空气隔断的延时自闭式感应式冲洗阀。蹲式大便器均采用用脚踏式冲洗阀。

2）卫生洁具的安装详见国家建筑标准设计09S304,禁止使用螺旋升降式铸铁水嘴,应使用符合《陶瓷片密封水嘴》(GB 18145-2014)及<<水嘴通用技术条件>>(QB/T 1334-2013)标准的陶瓷片密封水嘴；大便器应使用一次冲水量≤5升的节水型大便器产品。

3）洗脸盆、洗涤盆等采用陶瓷片等密封耐用、性能优良的感应式水嘴。

4）水嘴、坐便器、小便器、淋浴器、便器冲洗阀的用水效率等级采用2级及以上等级的高标准、高等级的节水器具。

5）分类设置用水水表计量。

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	兰明	
设 计 人	章洲	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 REVIEWED BY	韩梅	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	兰明	
校对 CHECKED BY	兰明	
设计 DESIGNED BY	章洲	
制图 DRAWN BY	章洲	

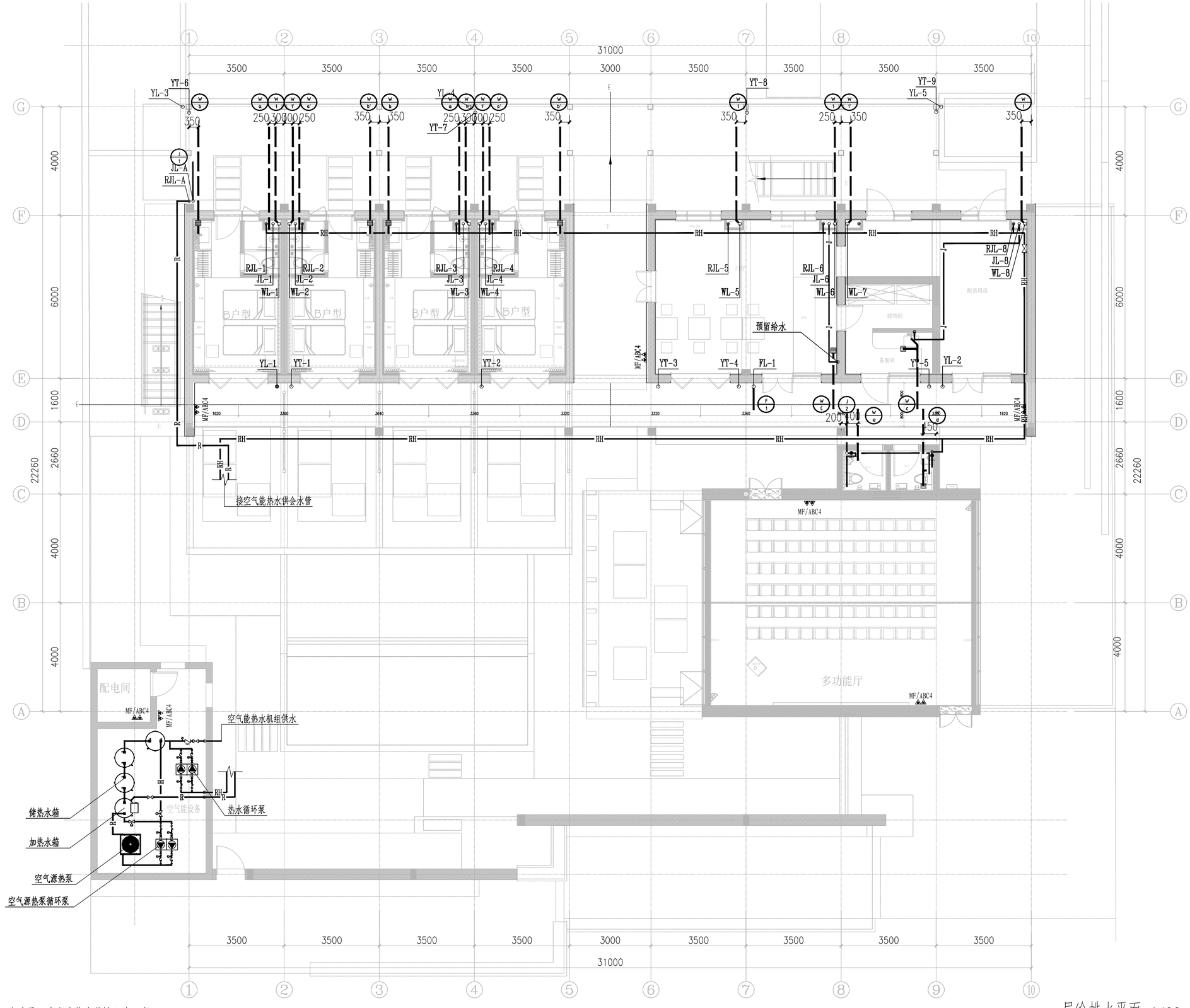
会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	给排水设计及施工说明

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	水施-02
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效



注：仅空气源系统，卫生洁具，户内冷热水管计入本工程。

一层给排水平面 1:100

	实　名	签　名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	兰明	
设　计　人	章洲	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

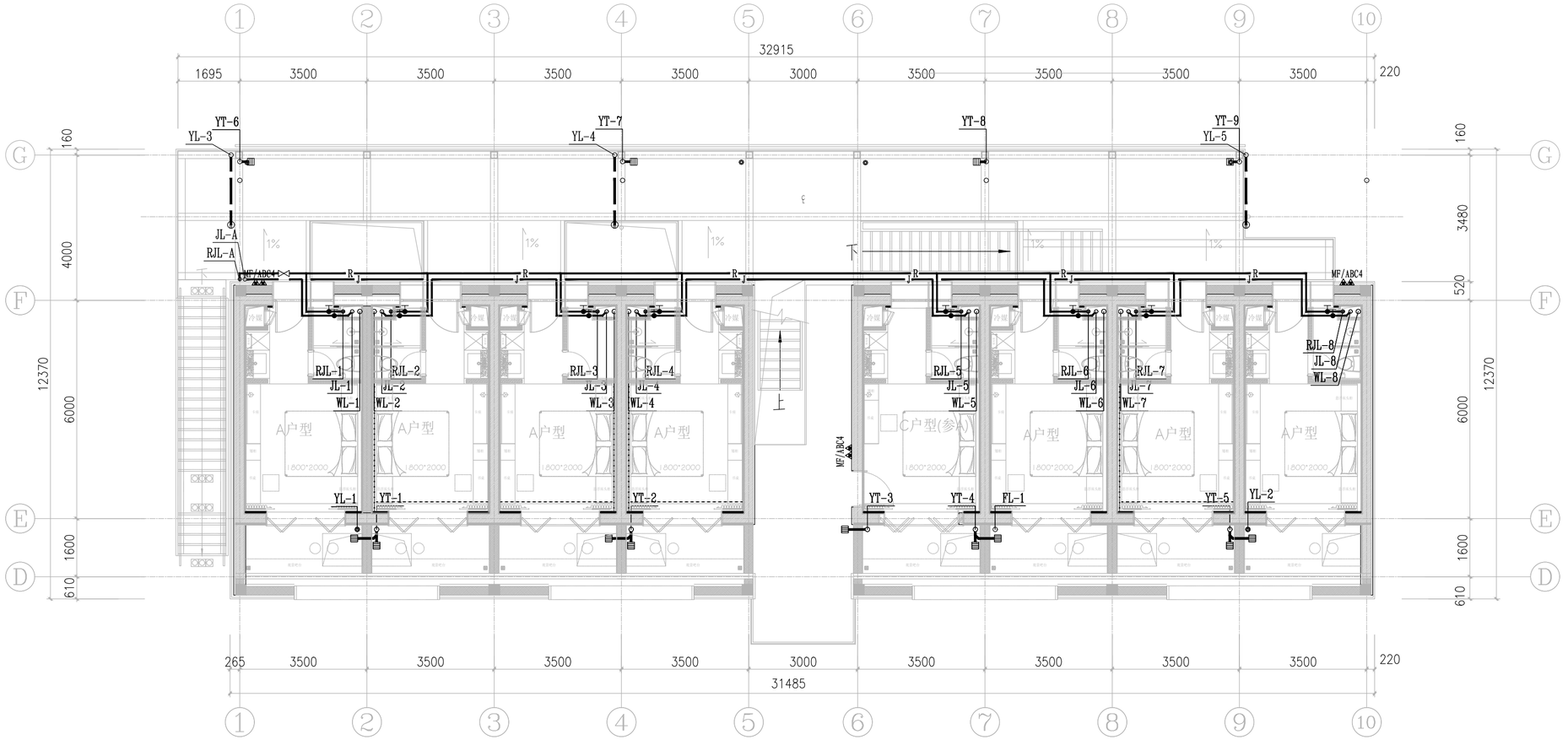
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字2433083O
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	韩梅		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	兰明		
校对 CHECKED BY	兰明		
设计 DESIGNED BY	章洲		
制图 DRAWN BY	章洲		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

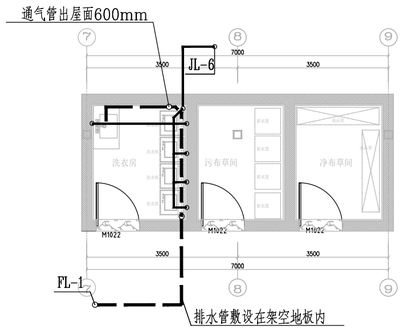
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层给排水平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	水施-03
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



二层给排水平面 1:100



三层局部给排水平面 1:100

注：仅空气源系统，卫生洁具，户内冷热水管计入本工程。

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	兰明	
设 计 人	章洲	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

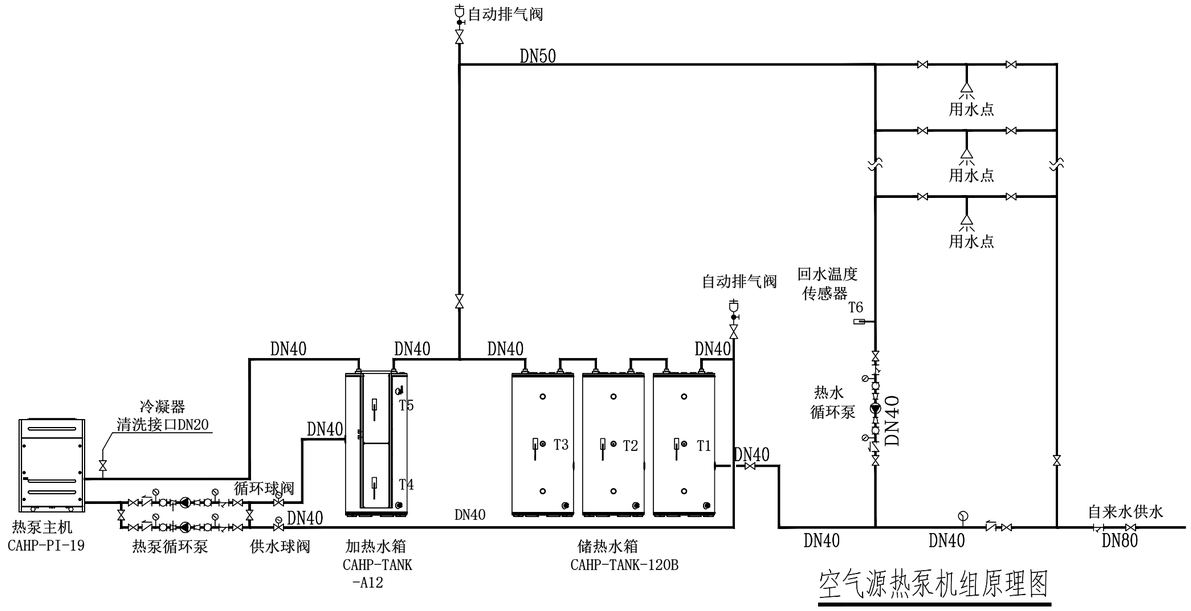
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字2433083O
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

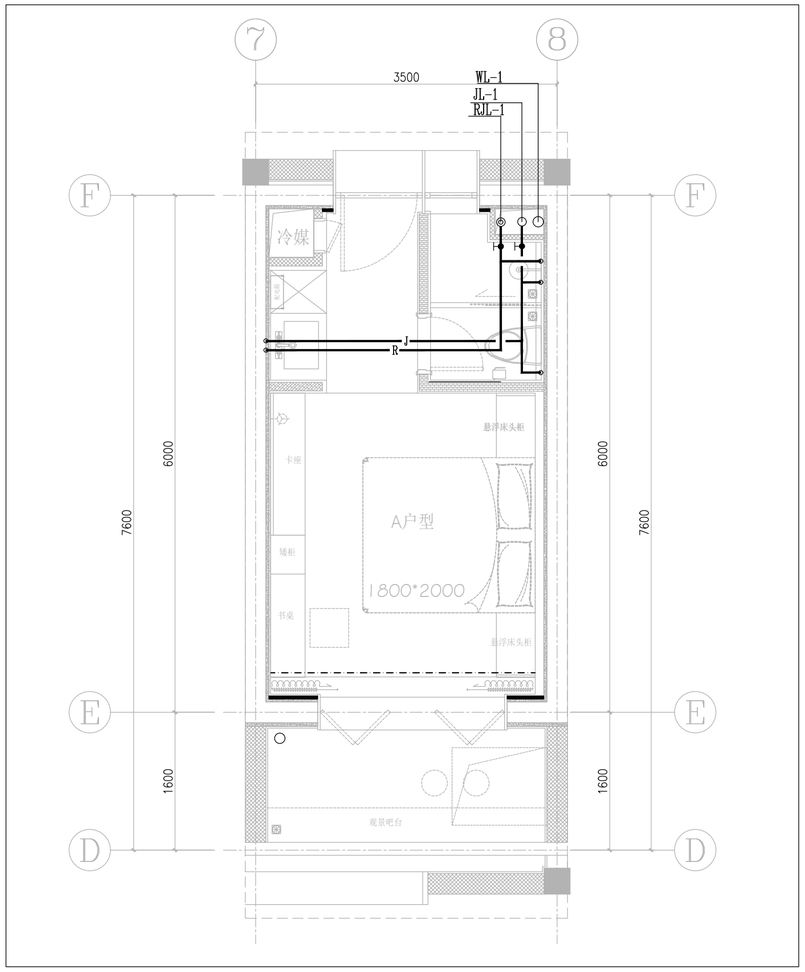
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	韩梅		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	兰明		
校对 CHECKED BY	兰明		
设计 DESIGNED BY	章洲		
制图 DRAWN BY	章洲		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

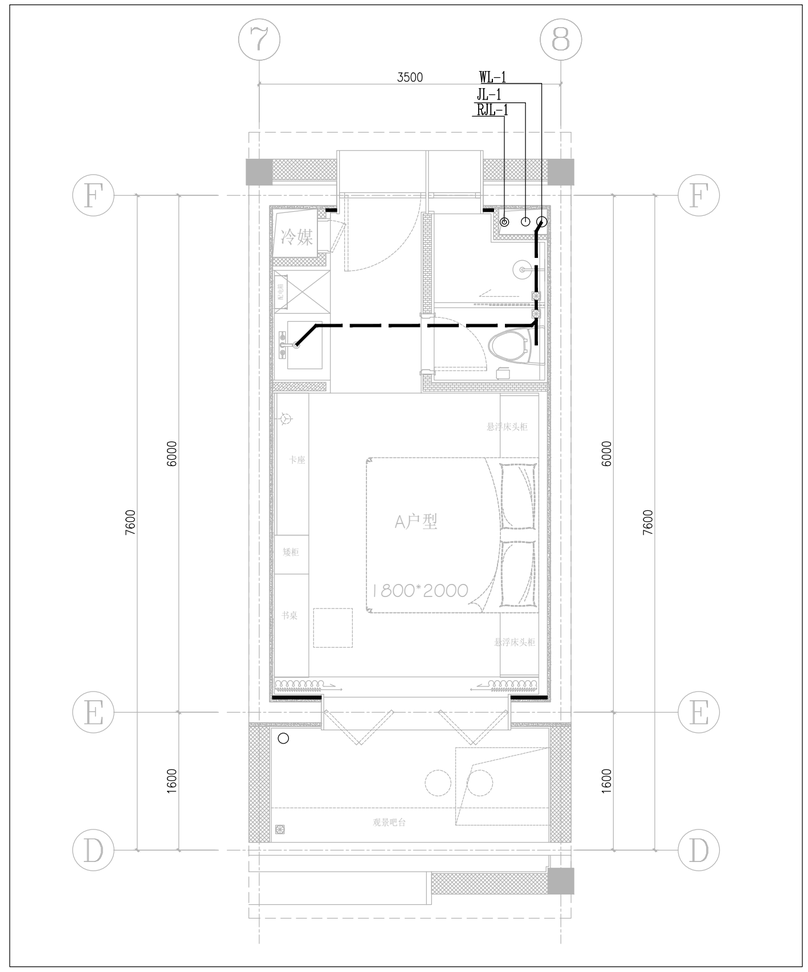
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	二层给排水平面图 三层局部给排水平面

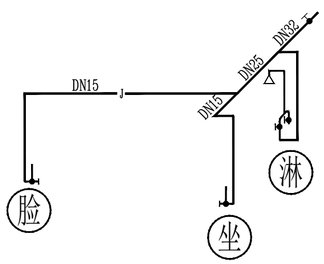
项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	水施-04
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

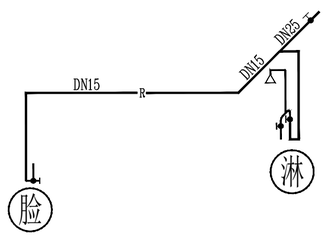
未经签字及盖章本图无效

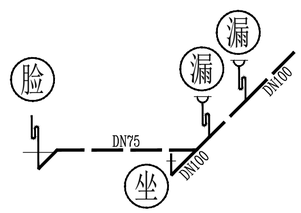

自动排气阀
DN50
用水点
用水点
用水点
自动排气阀
回水温度
传感器
T6
DN40
DN40
DN40











A\C户型给排水放大图 1:50

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	兰明	
设 计 人	章洲	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

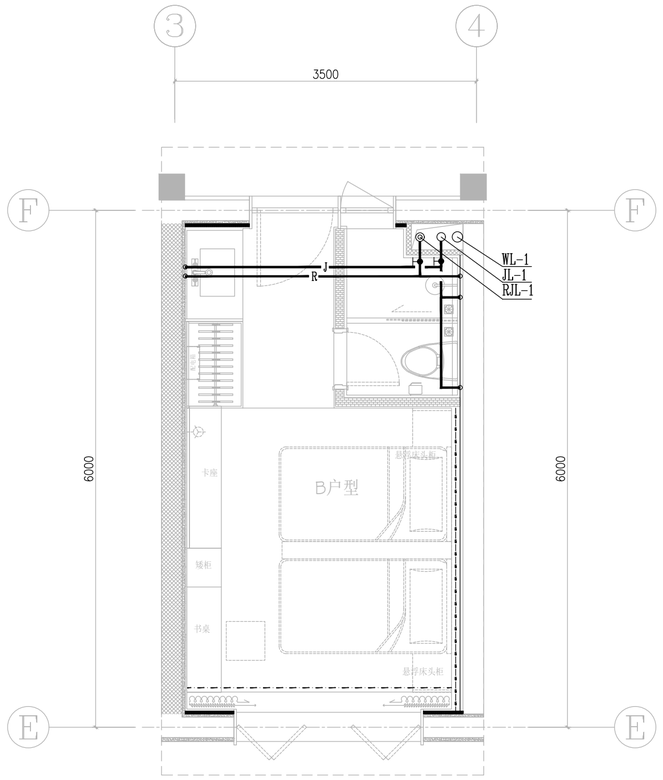
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	韩梅		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	兰明		
校对 CHECKED BY	兰明		
设计 DESIGNED BY	章洲		
制图 DRAWN BY	章洲		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

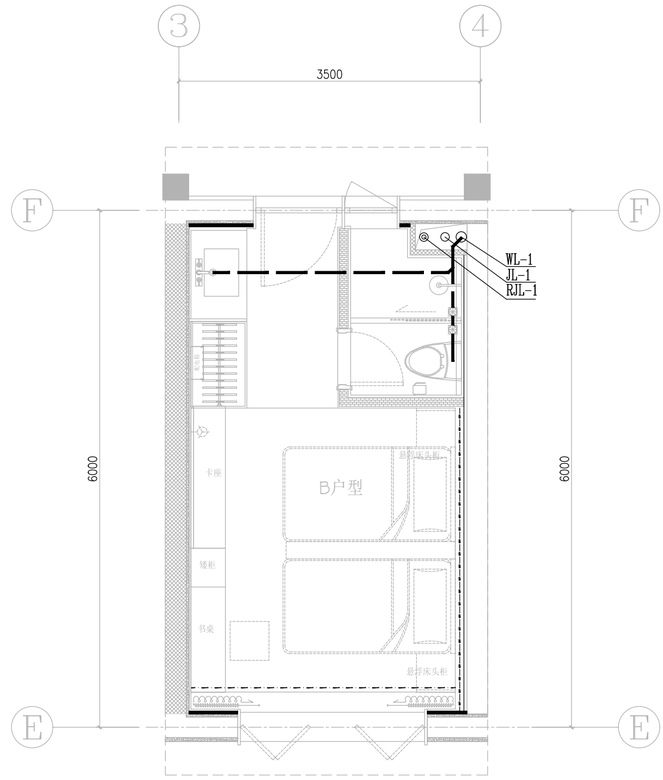
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	A\C户型给排水放大图

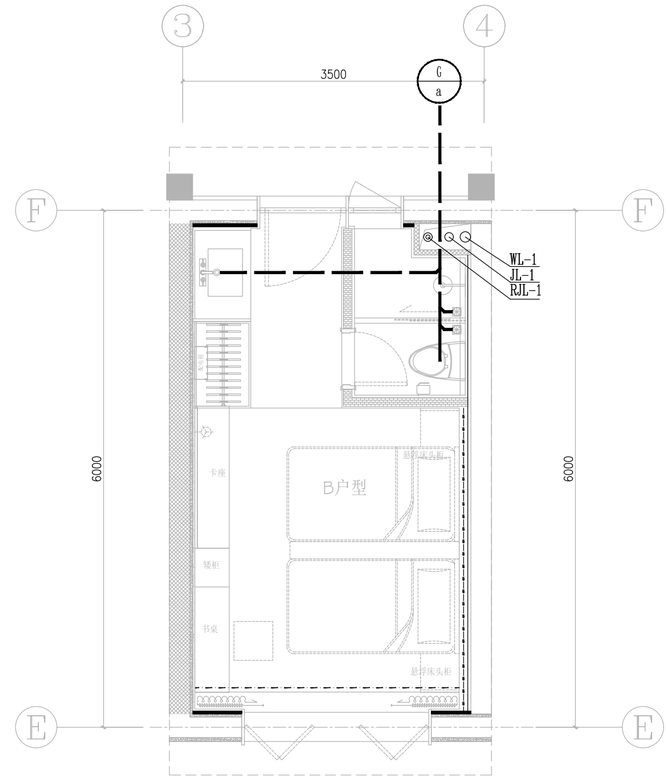
项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	水施-05
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

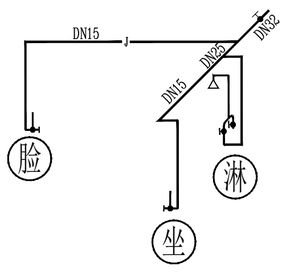
未经签字及盖章本图无效

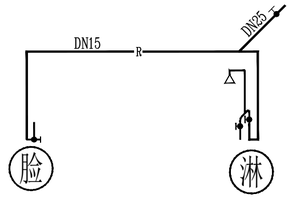
A2 594×420

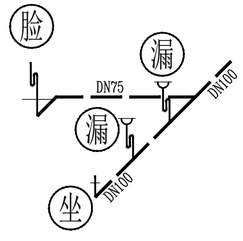


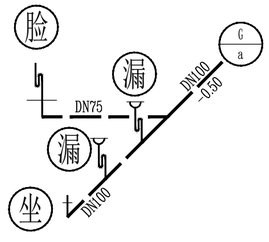












B户型给排水放大图 1:50

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	兰明	
设 计 人	章洲	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	韩梅		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	兰明		
校对 CHECKED BY	兰明		
设计 DESIGNED BY	章洲		
制图 DRAWN BY	章洲		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	B户型给排水放大图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	水施-07
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420

	实　名	签　名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	钱程	
设　计　人	杜娟	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

图纸二维码

图 纸 目 录

序号	图纸编号	图纸名称	图幅	序号	图纸编号	图纸名称	图幅
01	暖施-000	目录	A3	30			
02	暖施-101	空调通风设计说明 空调通风施工说明	A1	31			
03	暖施-102	空调通风图例	A1	32			
04	暖施-103	安装大样A	A1	33			
05	暖施-104	安装大样B	A1	34			
06	暖施-201	主要设备材料表	A1	35			
07	暖施-301	一层空调通风平面图	A2	36			
08	暖施-302	二层空调通风平面图	A2	37			
09	暖施-401	一层冷媒管平面图	A2	38			
10	暖施-402	二层冷媒管平面图	A2	39			
11	暖施-501	一层防排烟平面图	A2	40			
12				41			
13				42			
14				43			
15				44			
16				45			
17				46			
18				47			
19				48			
20				49			
21				50			
22				51			
23				52			
24				备注：			
25							
26							
27							
28							
29							

备注 REMARKS

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 REVIEWED BY	朱旭峰	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	钱程	
校对 CHECKED BY	钱程	
设计 DESIGNED BY	杜娟	
制图 DRAWN BY	杜娟	

会签 CONFIRMED BY

建筑	冯亮	电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	王户村公房改造
图纸名称 DRAWING TITLE	目录

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	暖施-000
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A3　420×297

空调通风设计说明

一.概况：

工程名称: 神仙居5A景区镇基础设施提升

建设地点:浙江省台州市。

建筑面积:859.27平方米。建筑高度:7.620m。耐火等级：2级。抗震烈度：7度。

原建筑类别:多层公共建筑。

本次设计范围包括**修缮**室内通风、空调、防排烟系统。

二.设计依据：

1. 业主意见和要求。
2. 依据的相关强制性条文，规范，标准和规程
3. 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》 (GB50736-2012)
4. 《建筑设计防火规范》 (GB50016-2014)2018版
5. 《建筑防烟排烟系统技术标准》 (GB51251-2017)
6. 《全国民用建筑工程设计技术措施》 2009
7. 《公共建筑节能设计标准》 (GB50189-2015)
8. 《民用建筑隔声设计规范》 (GB50118-2010)
9. 《声环境质量标准》 (GB3096-2008)
10. 《室内空气质量标准》 (GB/T18883-2002)
11. 《多联机空调系统工程技术规程》 (JGJ174-2010)
12. 《建筑内部装修设计防火规范》 (GB50222-2017)
13. 《建筑机电工程抗震设计规范》 (GB50981-2019)
14. 《建筑内部装修防火施工及验收规范》 (GB50354-2005)
15. 杭州市既有建筑改造消防技术导则（试行）

三.设计相关说明

1. 施工图均按假定相关设备进行平面布置，待设备落实后进行相关设备基础深化设计。
2. 空调施工图气流组织设计风口布置及定位配合装修吊顶调整。
3. 所有空调设备均按假定设备进行设计，详见主要设备清单,相应的配电参数在设备招标确定后，需提供实际的用电量以供电气设计复核修改。
4. 其余阴影区不在本次设计范围内。
5. 空调系统应业主要求不改变原有设备及管道，仅修改末端风口位置。

四.室内外设计参数

1.室外设计参数(台州市)

夏季：干球温度 30.3℃ 湿球温度 27.3℃ 通风：28.9℃

冬季：干球温度 0.1℃ 通风：7.2℃ 通风计算相对湿度：72%

2.室内设计参数

房间名称	夏 季		冬 季		人员密度	新风量	噪音
	温度℃	相对湿度 %	温度℃	相对湿度 %	人/m²	m³/h.人	dB(A)
办公	26	60	20	>30	按房间	30	≤45
配套	26	65	20	>30	2~4人	30	≤40
会议室	25	60	18	>30	按房间	20	≤45

注：1.室内参数取值以节能标准为主。

2.相对湿度为计算值。

3.通风换气次数:卫生间等不在本次设计范围内。

五.冷热源与供给系统：

1.空调冷热源

本次设计不改变大楼原有空调系统。

本次仅对末端风口位置进行调整。

2.空调水系统。

空调冷凝水就近以间接排水的方式排放于卫生间地漏。

3.空调风系统

沿用原空调系统，本次设计不做调整。

六.通风系统：

1.各卫生间均设机械排风系统，本次不做修改参见土建施工图。

2.以上通风设计，避免不同种类废气相互交叉污染，既保持室内空气清洁及正负压要求，又不污染环境。

七.消防

1. 排烟设施

本次**修缮**设计由于不改变原用途，不改变原布局，故依照原设计优先采用自然排烟。根据《杭州市既有建筑改造消防技术导则 （试行）》房间维持原使用功能时，可按原标准执行。

1.1 核实本次修改涉及到的区域原设计为自然排烟窗占地面面积2%,满足本次修改。

2.1 地上单元建筑面积大于100m²的房间及长度大于20米的疏散走道优先采用可开启外窗自然排烟方式，无条件的采用机械排烟。

2.2 配套用房有条件采用自然排烟方式的房间均采用自然排烟方式。可开启排烟窗面积不小于该地建筑面积的2% 。排烟窗设置高度不低于储烟仓的下沿，同时室内净高不大于3米的区域排烟窗设置在室内净高度的1/2以上，并沿气流方向开启。

2.4 房间排烟量：建筑空间净高≤6m的场所，其排烟量按60m3/h.m2计算，且取值不小于15000m3/h；＞6m的场所按火灾模型计算与查表相比较取大值。

2.5 走道排烟量按规范要求或按60m3/h.m2计算设置，并不小于13000m3/h。

2.6 担负两个或两个以上防烟分区时系统排烟量:相同净高房间，空间净高＞6m的场所，按排烟量最大的一个防烟分区的排烟量；空间净高≤6m的场所，按防火分区中任意两个相邻防烟分区排烟量之和的最大值；不同同净高房间，按上述方法取其中最大值作为系统排烟量。

2.7 除地上建筑的走道或建筑面积小于500m²的房间外，设置排烟系统的场所应设有自然或机械补风系统，补风量不小于排烟量的50%。补风口与排烟口设置在同一空间内相邻的防烟分区时，补风口位置不限;当补风口与排烟口设置在同一防烟分区时，补风口应设在储烟仓下沿以下;补风口与排烟口水平距离不应少于5m。自然补风口的风速不宜大于3m/s。

2.8 防烟分区内的排烟口距最远点的水平距离不应超过30m。

2.10 各通风空调系统中的风管穿越机房隔墙、防火墙、楼板等处、穿越变形缝的两侧以及垂直风管与每层水平风管连接处的水平管上均应设置防火阀,防火阀应符合国家现行标准《建筑通风和排烟系统用防火阀门》GB15930 的有关规定。在防火阀两侧各2m范围内的风管应采用耐火风管或风管外壁应采用防火保护措施，且耐火极限不应低于该防火分隔体的耐火极限。

2.11 通风系统的风管均采用不燃材料；设备和风管的保温材料、加湿器的加湿材料、消声材料及其粘结剂采用不燃或难燃材料。防排烟、供暖、通风和空调系统的管道及其他管道，在穿越防火隔墙、楼板等处的空隙应采用防火封堵材料封堵。

。

2.12 对按规范《建筑防烟排烟系统技术标准》需划分防烟分区的功能场所划分防烟分区，当3m＜空间净高≤6m时，防烟分区按面积≯1000m2，长边≯36m分隔；当空间净高＞6m时，防烟分区按面积≯2000m2，长边≯60m分隔。挡烟垂壁采用无极防火布、混凝土挂板以及防火玻璃等不燃材料制作，并应满足消防强制性认证（CCCF认证）要求。采用机械排烟方式时，高度不小于净高的10% ，且不小于500mm ，以计算高度为准；采用自然排烟方式时，高度不小于房间净高的20% ，且不小于500mm ，以计算高度为准。

2.13 挡烟垂壁应设置永久性标牌。标牌应牢固，标识应清楚。挡烟垂壁所用的各种原材料必须符合相应国家标准或行业标准的规定。挡烟垂壁所用的电机及控制箱（含按钮盒）应是经国家检测机构检验合格的产品。挡烟垂壁挡烟部件在（200±15）℃、（25±5）Pa差压时的漏烟量应不大于25m3/(m2·h)。

2.14 卷帘式挡烟垂壁挡烟部件若由两块或以上织物缝制时，搭接宽度应不小于20mm。单节挡烟垂壁宽度不能满足防烟分区要求时，可用多节垂壁以搭接的形式安装使用，搭接宽度应满足：卷帘式应不小于100mm；翻板式应不小于20mm。

2.15 挡烟垂壁边沿与建筑物结构表面应保持最小距离，此距离不应大于20mm。

2.16 卷帘式挡烟垂壁必须设置重量足够的底梁，以保证垂壁运行的顺利、平稳。

2.17 挡烟垂壁控制方式:挡烟垂壁应与烟感探测器联动。当烟感探测器报警后，挡烟垂壁能自动下降至挡烟工作位置。挡烟垂壁接收到消防控制中心的控制信号后，应能下降至挡烟工作位置。系统断电时，挡烟垂壁能自动下降至挡烟工作位置。

2.18 挡烟垂壁运行性能:卷帘式挡烟垂壁电动下降或机械下降的运行速度应≥0.07m/s。翻板式挡烟垂壁电动下降或机械下降的运行时间应＜7s。挡烟垂壁应设置限位装置，当其运行至上、下限位时，能自动停止。

2.19 挡烟垂壁可靠性：经1000次启闭操作后，挡烟垂壁应能正常运行。直径为（6±0.1）mm的探棒或长度为(15±0.1)mm、宽度为（24±0.1）mm的试块不能穿过挡烟垂壁的挡烟部件。

2.20 挡烟垂壁抗风摆性能：当挡烟垂壁承受（5±1）m/s风速时，其垂直偏角应不大于15° 。

2.20 挡烟垂壁耐高温性能：挡烟垂壁在（620±20）℃温度下保持30min，其完整性不应破坏。

2.21 风机应设在混凝土或钢架基础上，且不应设置减振装置；若排烟系统与通风空调系统共用且需要设置减振装置时，不应使用橡胶减振装置。

2.22 排烟系统竣工后，应进行工程验收，验收不合格不得投入使用。

3. 排烟控制

3.1 消防中心对排烟系统进行自动化控制，火灾报警后，消防控制中心能切断除消防用风机外的所有空调电源，开启相关排烟口装置进行排烟；所有设备和相关阀门被控动作后，均向消防控制室反馈动作信号。

3.2 下列部位应设置排烟防火阀，应具有280℃自行关闭和连锁关闭相应排烟风机、补风机的功能：

a.垂直主排烟管道与每层水平排烟管道连接处的水平管段上；b 一个排烟系统负担多个防烟分区的排烟支管上；c 排烟风机入口处；d 排烟管道穿越防火分区处。

3.3 本建筑无机械加压送风系统。

3.4 排烟风机、补风机的控制方式应符合下列规定：1 现场手动启动；2 火灾自动报警系统自动启动；3 消防控制室手动启动；4 系统中任一排烟阀或排烟口开启时，排烟风机、补风机自动启动；5 排烟防火阀在280℃时应自行关闭，并应连锁关闭排烟风机和补风机。因本建筑高度问题，每个防烟分区均需由两台排烟风机负担，当火灾发生时，应同时启动两台排烟风机，同时启动该防烟分区内两套风管支管上的排烟阀。

3.5 活动挡烟垂壁应具有火灾自动报警系统自动启动和现场手动启动功能，当火灾确认后，火灾自动报警系统应在15s内联动相应防烟分区的全部活动挡烟垂壁，60s以内挡烟垂壁应开启到位。

3. 挡烟垂壁设计：

3.1. 挡烟垂壁应采用不燃材料制作。

3.1.1 制作挡烟垂壁的金属板材的厚度不应小于0.8mm，其熔点不应低于750℃。

3.1.2 制作挡烟垂壁的不燃无机复合板的厚度不应小于10.0mm，其性能应符合《不燃无机复合板》GB 25970-2010的规定。

3.1.3 制作挡烟垂壁的无机纤维织物的拉伸断裂强力经向不应低于600N，纬向不应低于300N，其燃烧性能不应低于《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624-2012 A级。

3.1.4 制作挡烟垂壁的玻璃材料应为防火玻璃，其性能应符合《建筑用安全玻璃 第1部分：防火玻璃》GB15763.1-2009的规定。

3.2. 活动式挡烟垂壁驱动装置的性能应符合XF533-2012附录A的规定。 活动式挡烟垂壁控制器的性能应符合《挡烟垂壁》XF533-2012附录B的规定。应具有火灾自动报警系统自动启动和现场手动启动功能。活动式挡烟垂壁从初始安装位置自动运行至挡烟工作位置时，其运行速度不应小于0.07m/s，而且总运行时间不应大于60s。且应设置限位装置；当运行至挡烟工作位置的上、下限位时，应能自动停止。

说明： 挡烟垂壁按安装方式分为：——固定式挡烟垂壁，代号D；

——活动式挡烟垂壁，代号H。详见平面图。

防排烟控制

4.1 消防中心对防排烟系统进行自动化控制，火灾报警后，消防控制中心能切断除消防用风机外的所有空调电源，开启相关排烟风机、排烟口装置，进行排烟。所有设备和相关阀门被控动作后，均向消防控制室反馈动作信号。

4.2 防烟分区的排烟系统设置常闭排烟阀或常闭排烟口，火灾发生时开启常闭排烟阀或常闭排烟口，同时连锁排烟风机排烟，当烟温达280℃时，风机入口前280℃排烟防火阀自动关闭并联锁风机停机，反馈信号至消防控制中心。

4.3 排烟风机应能现场手动启动，通过火灾自动报警系统自动启动，消防控制室手动启动，系统中任一常闭排烟阀或排烟口开启时，排烟风机应能自动启动。

八.环保

1. 选用低噪声空调室内外机、通风机等各类相关空调设备，满足环保要求。
2. 所有设备采用隔振基座（减振吊架）及软管连接，并按需设置消声设备。
3. 采用环保冷媒。
4. 所有新风口均直接取自室外清洁部位，远离排风口等。
5. 有关空调送、回、新、排风口均设防鼠防虫网。

九.节能

1. 节能设计措施

风管和冷媒管的绝热材料和厚度符合节能规范的要求。见空调通风施工说明。

2. 节能设计指标

2.1 多联式空调采用高能效比的产品，多联式空调机组采用变频或数码涡旋方式进行变容量调节。采用多联式空调（热泵）机组的综合能源效率IPLV(c)值8.4大于规范限定值3.95。

2.2 常规通风系统普通机械通风系统风机的单位耗功率设计在0.27W/(㎥/h)限值以下,符合节能标准要求。空调新风系统风机的单位耗功率设计在0.24W/(㎥/h)限值以下,全空气系统风机的单位耗功率设计在0.3W/(㎥/h)限值以下符合节能标准求。

2.3 空调送回风管以及新风管设计保温热阻不小于0.81m2·K/W。风管和冷媒管绝热材料和厚度符合节能规范的要求。见空调通风施工说明。

2.4 风机等设备的效率进行说明“满足《通风机能效限定值及能效等级》（ GB19761-2009 ）

2.5 全热交换新风换气装置，温度交换效率60%，焓交换效率65%，满足节能要求。

空调通风施工说明

一. 一般规定

1. 空调通风工程的施工验收应按本说明进行，说明中未详之处均应遵照国家标准执行，执行规范如下：

A.《通风和空调工程施工质量验收规范》 GB50243-2016

B.《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242—2002

C.《机械设备安装工程施工及验收通用规范》 GB50231—2009

D.《压缩机、风机、泵安装工程施工及验收规范》 GB50275—2010

E.《工业金属管道工程施工规范》 GB50235—2010

F.《通风与空调工程施工规范》 GB50738—2011

G.《建筑通风和排烟系统用防火阀门》 GB15930-2007

H.《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981-2019

I.《氟利昂制冷设备安装验收规范》 SBJ14-2007

2. 图中的尺寸单位：标高以米计；其余尺寸以毫米计。

3. 系统标高：所注标高h+x.xx是以该层建筑楼面为起算标高，其余均以建筑底层地坪为±0.000的起算标高。

水管与圆形风管的标高均表示管中心的高度位置；矩形风管的标高均表示该管底面（不包括保温层）的高度位置。

4. 本说明中所述压力均指表压。

5. 由供应商承包安装的特殊工程（如厨房排油烟、柴油发电机房等）必须满足相应的技术规范或标准的要求。

6. 为确保工程质量，凡涉及工程的主要设备和材料、重要阀门等产品需经设计方对产品技术性能参数进行确认后方能施工安装。

7. 施工中，机电设备及管道的安装应满足《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016版)和《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014的相关要求。

8. 施工单位除严格执行上述现行规范、标准外，尚应严格履行国务院《建设工程质量管理条例》和《建设工程安全生产管理条例》相关内容。

二. 风道：

1. 管材、制作、安装：

1.1 空调送、回风管,经冷热处理的新风管及空调区域未经冷热处理的新风管采用不燃材料。风管制作、配件和允许漏风量等均应符合规范A中压系统风管的规定。其余新风管、通风管、排气管均采用镀锌钢板制作，但浴室等的排风管除外。风管以共板法兰方式连接，特殊位置和设备、配件连接除外。风管配件、钢板厚度和允许漏风量等均应符合规范A中低压系统风管的规范规定。

1.2 消防排烟管道均采用镀锌钢板制作，风管的制作、配件、钢板厚度和允许漏风量等均应符合规范A的表4.2.3-1高压风管要求，排烟风管不应采用薄钢板法兰。

1.3 图纸中所标注的防火风管采用防火复合钢板、镀锌钢板防火包覆（图集号07J905-1）、或其他能满足耐火极限要求的材料制作或包封，安装完成的风管应符合该产品的制作标准及耐火极限要求（无标注时，为1h）。

1.4 接风口的软风管采用带有钢丝撑筋的铝箔风管，长度不宜大于2m；用于空调风管上的保温软风管，应采用外部带有铝箔保护层的厚30mm的离心玻璃棉管套，内部带有钢丝撑筋的铝箔风管，长度不宜大于2米。安装时软管应尽量平直，不得有瘪管和急弯；与钢板风管的连接应密封、牢固。

2. 新风进风口处装设的阀门应为全密闭式风阀，风管上的部件（防火阀、消声器等）安装时，气流方向应正确、设有单独的支吊架，保证阀板转动灵活，连接风管不变形，阀柄操作方便，保温层应不影响阀杆和阀柄的运动。

3. 风管支、吊、托架的安装不得损坏绝热层和隔汽层，可参照国标“非金属风管支吊挂支架”进行。

4. 一般风管上用的软接管采用维纶防火帆布【注1】制作；排烟风管上使用的软接管采用A级不燃带钢丝玻璃纤维硅树脂复合软接头，采用双面保护凸缘卷边的方法与钢板结合，并应能满足在280℃条件下正常使用30min，应有消防检测部门的检测合格报告。

【注1】:氧指数不小于35；燃烧后炭化，不液滴；厚度不小于0.40mm；常温下伸缩不小于10000次。

5. 一般风管的法兰之间可采用厚3～5mm的闭孔海绵橡胶板（橡胶板）作密封垫圈；防火阀及排烟风管的法兰垫圈采用厚3~5mm的陶瓷纤维垫片或其他能满足消防要求的产品。

6. 风管止回阀安装时，必须保证其叶片吹起时有足够的直管段长度，确保叶片不受挡、不卡住；平衡杆活动不应受阻挡。

7. 保温风管穿过墙体时，应用厚度不小于0.75mm的镀锌钢板做保护壳；当穿过防火、防爆墙体或楼板时，采用厚度不小于 2.0mm的镀锌钢板做保护壳。保护壳与风管间的间隙尺寸应不小于风管绝热材料的厚度，并用岩棉或矿棉材料封堵；保护壳端面应与墙面或楼板底面平齐或略高，但应比楼板面高30mm。

8. 与防火阀连接的过墙（楼板）风管，应设预埋管。预埋管采用厚度不小于2.0mm的钢板制作。当风管需要保温时，按上述第9条的要求执行。

9. 风管穿越伸缩缝应设柔性连接。

10.主干支管应设置风管测定孔、检查孔、清洗孔。

11.防烟、排烟、通风和空气调节系统中的管道及建筑内的其他管道，在穿越防火隔墙、楼板和防火墙处的空隙应采用防火封堵材料封堵。风管穿过防火隔墙、楼板和防火墙时，穿越处风管上的防火阀、排烟防火阀两侧2.0m范围内的风管应采用耐火风管或风管外壁应采用防火保护措施，且耐火极限不应低于该防火分隔体的耐火极限。

三. 水管道

1. 管材及连接要求见下表：

管 材 及 连 接 方 式 表

种 类	材料及连接方式	备注
空调冷凝水管	PVC-U管粘接	
多联机冷媒管	-	由有相应设计安装资质厂家确定

注：所有管道的配件、阀门和连接形式等均应满足该管道工作压力的要求。

2. 空调冷凝水管应顺排水方向设置坡度安装，其坡度不得小于0.008，严禁倒坡；空调器的冷凝水管应设存水弯（有效水封高度不小于80mm）或其他隔气措施。

3. 管道穿墙或楼板处必须设置套管，其内径应比管道（不保温）或保温层外径大20～30mm。安装在墙体内的套管，其两端应与墙饰面相平；穿楼板的套管应比建筑面层高20～50mm。管道的接头焊缝不得设在套管内。在保温工程竣工后，套管与保温层外径之间的空隙用岩棉或矿棉材料封堵。

4. 管道的支、吊架详见国标**18R417-2**：《装配式管道支吊架》（含抗震支吊架）。保温管道与支吊架之间，应垫经防腐处理的木衬垫，垫块厚度为**50mm**。固定在主体结构上的支、吊架应不影响主体结构的安全。 当管道安装超出国标图集适用范围时，其支、吊架应由管道安装施工单位按国家相关规定进行深化设计施工，并满足相应规范要求，保证运行安全可靠。如管道管径及走向未按设计施工时，应提交设计单位对与主体结构相关的内容进行安全性复核。

5. 冷凝水管必须作充水试验，无渗漏为合格。

6. 管道安装前必须将管内污物及锈蚀清除干净，安装时应保持管道的清洁，严禁施工杂物等落入管内。管道压力试验合格后应进行系统清洗，直至系统排出水色和透明度与入口水目测一致为合格，清洗后过滤器应及时拆洗干净。

四. 油漆、保温：

(一) 油漆

1. 管道在试压、清洗合格后方能进行除锈和油漆工作。
2. 所有非镀锌铁件均须除锈后刷防锈漆两度；非保温者再刷面漆两度。
3. 非镀锌支、吊架应在安装前完成除锈、刷漆工作。
4. 风管角钢法兰先进行两度防锈底漆处理后方可铆接到风管上。

(二) 保温：

1.所有保温及其辅助材料必须采用不燃型产品；穿越防火墙的保温风管，在防火墙两侧 2 m范围内须采用不燃材料保温。

2. 非保温材料制作的空调送、回风管,经冷热处理的新风管及空调区域未经冷热处理的新风管均须保温，保温采用阻燃型夹筋铝箔复面的离心玻璃棉板材(A级)，20℃时，导热系数应不大于0.032W/(m·k)，密度为48kg/m³，室内安装风管保温厚度为30mm，室外安装风管保温厚度为50mm。接缝处用铝箔胶带密封，且应采用保温钉固定保温层，保温钉固定及分布密度按规范A规定。

3. 消防排烟风管须隔热时，采用厚**50mm**外覆阻燃型夹筋铝箔复面的不燃绝热材料矿棉板材，20℃时，导热系数应不大于**0.042W/m·K**,密度为**100~120Kg/m³**，接缝处用自粘铝箔胶带密封，保温层采用金属保温钉固定，保温钉固定及分布密度按规范规定。

五. 设备安装

1. 所有设备安装混凝土基础必须订货后进行核对后方可施工，在进行质量交接验收，合格后方可安装设备。包括设备基础尺寸、位置，基础的强度，基础表面的平整度、水平度均应符合要求。

2. 设备安装前应按设计要求检验其型号、规格，应有产品合格证和安装使用说明书 ，核对无误时方能进行安装。安装应按说明书要求进行或由供货商提供指导，吊装时应安全、稳妥，受力点不得使设备产生扭曲变形或损伤。

3. 风机等设备均应按照设计要求设置橡胶隔振垫、减振器或减振吊架。

4. 除消防专用风机外，风机均应安装软接管。

5. 空调器、风机吊装时，在混凝土楼板处必须采用预埋钢板或其他安全可靠的固定方法，并应经设计认可，严禁采用膨胀螺栓。

6. 所有设备安装用的预埋件、预留洞等应与土建施工单位密切配合，避免遗漏和返工。

7. 排烟阀的就地手动开启装置，应按产品的要求，配合土建施工，就近设置操作装置盒，并预埋或预留相应的钢丝绳或控制线护套管，确保手动开启装置可有效操作。

六. 其他

1. 多联机连接管道的管材、弯曲半径、焊接、气密性试验、制冷剂灌注、保温等均应符合厂家技术要求。

2. 各类水管水平干管上接出的支管不采用向上或向下三通，必须水平或斜向45安装。

3. 空调自控电动水阀和风阀的执行机构温、湿度探头等自控元件的安装应根据自控设备供应商技术要求，并在其技术指导下进行。

4. 防排烟装置带有远距离操作装置时，应按产品要求在土建施工时预埋相应的护管。安装时应注意将各类消防控制阀的操作装置放置在便于接线和操作的地方。

5. 空调凝结水系统立管底部均设三通堵头。

6. 空调温控器、手自动转换开关安装高度统一为 1.3m。

七. 抗震专篇

1. 为防止地震时风管系统及空调水管系统失效及跌落造成人员伤亡及财产损失，根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010)及《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981—2014）规定，应对机电管线系统进行抗震加固。本项目所有直径大于0.7m的圆形风管系统、所有截面积大于0.38m2的矩形风管、大于DN65的所有空调水管都应设置抗震支吊架，与混凝土、钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式。

2. 抗震支吊架的设置原则为：风管的侧向支撑最大间距9米，纵向支撑最大间距18米，（为保证抗震系统的整体安全性，对长度低于300mm的吊杆，也建议进行适当的补强），具体深化设计由专业公司完成，最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》（CJ/T476-2015）。

3. 防排烟风道、事故通风风道及相关设备应采用抗震支吊架。

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	钱程	
设 计 人	杜娟	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

图纸二维码

备注 REMARKS

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、燃气热力）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	朱旭峰		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	钱程		
校对 CHECKED BY	钱程		
设计 DESIGNED BY	杜娟		
制图 DRAWN BY	杜娟		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府		
项目名称 PROJECT	仙居村公共基础设施提升工程		
子项名称 ITEM			
图纸名称 DRAWING TITLE	空调通风设计说明 空调通风施工说明		
项目编号	SJ-24-12H	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	暖施-101
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A1 841×594

空调通风图例

符 号	说 明
—— CS ——	冷水供水管
—— CR ——	冷水回水管
—— HS ——	热水供水管
—— HR ——	热水回水管
—— CHS ——	冷.热水供水管
—— CHR ——	冷.热水回水管
—— CTS ——	冷却水供水管
—— CTR ——	冷却水回水管
– – C – –	空气冷凝水管
—— E ——	膨胀水管
—— D ——	排水管
—— MU ——	补水管
—— V ——	放气管
—— SV ——	安全管
—— S ——	蒸汽管
—— R ——	冷媒管
—— SC ——	蒸汽凝结水管
—— ERS ——	热回收供水管
—— ERR ——	热回收回水管
—— GLS ——	乙二醇供水管
—— GLR ——	乙二醇回水管
—— GLR ——	乙二醇回水管
	漏斗排水
	地漏排水
	明沟排水
	向上弯头
	向下弯头
	法兰封头或管封
	上出三通
	下出三通
	变径管
	活接头或法兰连接
	固定支架
	活动支架
	金属软管
	橡胶软接管
	Y 型汽/水过滤器
	膨胀补偿器
	疏水器
STS	疏水器阀组
PRV	减压阀组
	压力表
	温度计
	水泵
	直通型反冲式 除污器
	除垢仪
	弯头除污器

符 号	说 明
	离子静电水处理器
	闸阀
	截止阀
	球阀
	柱塞阀
	快开阀
	蝶阀
	自动流量平衡阀
	压差控制阀
	动态压差平衡电动调节阀
	压差控制电动双位阀
	静态平衡阀
	旋塞阀
	减压阀
	消声止回阀
	限流 止回 关断阀
	蝶式止回阀
	倒流防止器
	电磁阀
	电动双位阀
	电动双位蝶阀
	电动二通调节阀
	电动三通调节阀
	电动调节蝶阀
	气动二通调节阀
	气动三通调节阀
	气动调节蝶阀
F.M	流量计
E.M	能量计
	安全阀
	角阀
	浮球阀
	自动排气阀
	放气阀
	放空管
F	流量传感器
T	温度传感器
H	湿度传感器
P	压力传感器
S	烟感器
FS	流量开关
ΔP	压差传感器
C	控制器
T	吸顶式温度感应器
	限流阀
	变风量调节阀（电动）

符 号	说 明
x	矩形风管（ 宽X高 ）MM
**Φ	圆形风管（ 直径 ）MM
风管代号	风管代号 SA 送风管
	RA 回风管
	EA 排风管
	OA 新风管
	SEA 排烟风管
	MP 机械加压风管
	送.新风管向上
	送.新风管向下
	排.回风管向上
	排.回风管向下
	风管上升摇手弯及气流方向
	风管下降摇手弯及气流方向
B.D B.D	调节碟阀
	电动双位调节风阀
	电动多叶调节风阀
N.R.D N.R.D	止回风阀
	风管软接头
	防火风管 耐火极限1h
2h	防火风管 耐火极限2h
X	保温消声内衬风管
Φ	保温消声内衬风管 内净尺寸 直径Φ
	金属软风管 D
	消声弯头
	消声静压箱
	消声器 xZP100
	带导流片的矩形弯头
	圆弧形弯头
	轴流风机
	轴 混 流式管道风机
	离心式管道风机
	吊顶式排气扇
	方形风口
	条缝形风口
	矩形风口
	圆形风口
	侧面风口
	防雨百叶
A.D A.D	检修门
B	远程手控盒 防排烟用
	变风量末端
	带再加热器的变风量末端
	带风机的变风量末端
	带再加热器风机的变风量末端
VD VD	多叶调节风阀

风口表示方法：

1. 风口代号
2. 附件
3. 风口颈尺寸 矩形为***X*** 圆形为D***
4. 数量
5. 风量

1. 风口代号示例：

代 号	说 明
AV	单层格栅风口，叶片垂直.
AH	单层格栅风口，叶片水平.
BV	双层格栅风口，前组叶片垂直.
BH	双层格栅风口，前组叶片水平.
C*	矩形散流器，*为出风面数量.
DF	圆形平面散流器.
DS	圆形凸面散流器.
DP	圆盘形散流器
DX*	圆形斜片散流器，*为出风面数量.
DH	圆环形散流器
RFD	地板圆形散流器
E*	带叶片调节的条缝形风口， 为条缝数.
F*	细叶形斜出风散流器，*为出风面数量.
FH	门铰形细叶回风口
G	扁叶形直出风散流器.
H	百叶回风口.
HH	门铰形百叶回风口.
J	喷口
K	蛋格形风口
KH	门铰形蛋格式回风口
SD	旋流风口
CB	自垂百叶
L	花板回风口
N	防结露送风口
T	低温送风口
	注：N,T冠于所用类型风口代号前。
	例：NDP 为防结露圆盘型散流器
W	防雨百叶 由土建施工

代 号	说 明
2. 附件代号示例：	
B	带风口风箱
D	带风阀
F	带过滤网
T	带温感自动调节

设备代号	设 备 名 称	设备代号	设 备 名 称
CH	冷水机组	B	锅炉
ASCH	空气源冷水机组	CT	冷却水塔
WSHP	空气源冷热水机组	HE	热交换器
WSHP	水源冷热水机组	WHE	板式热交换器
SACH	蒸汽型溴化锂冷水机组	P	水泵
DFCH	直燃型溴化锂冷热水机组	CHP	冷水泵
WCHP	水环热泵	HP	热水泵
CRAC	恒温恒湿机组	CHP	冷热水泵
SAC	分体式空调器	CTP	冷却水泵
SACN	多联机室内机	GLP	乙二醇泵
SACW	多联机室外机	FOP	燃油泵
HEU	热交换机组	DEA	除氧器
AHU	空调箱	WS	软化水器
PAU	新风空调箱	WT	水箱
ERU	能量回收排风箱	ET	膨胀水箱
FCU	风机盘管	ECT	低位膨胀水罐
VAV	变风量空调末端设备	WST	软化水箱
FPB	带风机变风量末端设备	OT	油箱
SF	送风机	DOT	日用油箱
SSF	消防补风机	WTR	除垢仪
SPF	楼梯间加压送风机	CWR	加药罐
VPF	前室加压送风机	HU	加湿器
RF	回风机	LHU	油烟处理装置
EF	排风机	ITSU	蓄冰装置
SEF	排烟风机	BDA	排污扩容器
KEF	厨房排烟风机	CTSF	冷却水沙过滤器
ATT	消声设备	ATCM	冷水机组自动管路清洗系统
UFU	地板送风末端装置		

符 号	说 明
* ****	* 标准详图号 ****所在图号
* ****	* 剖面图号 ****所在图号
.	顶标高或圆管中心标高
.	底标高
h+**	本层地坪起算的标高
.	风管(或水管)顶标高
.	风管(或水管)底标高
.	圆管中心标高

水管标注方法：

D***x** 壁厚 外径

DN** 公称直径

设备标注方法：

AHU ** * 设备类别 设备编号 所在楼层层数

AHU ** ** 设备类别 设备编号 所在楼层层数

AHU ** * 设备类别 设备编号 所在楼层层数

符 号	说 明
*** ***	防火阀、排烟防火阀 排烟阀
*** ***	功能代号见下表

防火阀、排烟防火阀（B：设置就地手控盒。M：无就地手控盒。）

功能代号 / 阀体代号	F 防火	H 排烟	D 风 阀	V 风量调节	C 常 闭	E 电磁铁(Dc) 开	E 电磁铁(Dc) 闭	就地手动钢丝绳 开	就地手动钢丝绳 闭	EE 电机(Dj) 开	EE 电机(Dj) 闭	就地手动电机 开	就地手动电机 闭	/ 70° 熔断关闭	/ 280° 熔断关闭	K 150° 熔断关闭
FD	*		*											*		
FVD	*		*	*										*		
FDH	*	*	*												*	
FVDH	*	*	*	*											*	
FDK	*		*													*
FVDK	*		*	*												*
BEE	*		*					复位*	复位*			*				
BEEH	*	*	*					复位*	复位*					*		
MEE	*		*	*				复位*				*				
MEEH	*	*	*	*				复位*						*		
MED	*		*	*		*						*				
MEDH	*	*	*	*		*								*		

排烟阀（B：设置就地手控盒。M：无就地手控盒。）

BEC			*		*	*	*	复位								
BEEC			*		*			*	复位	*	复位					
MEC			*		*	*										
MEEC			*		*			*	复位							

消防控制风口（PS、GS：设置就地手控盒）

GF	*		防火风口											*		
GP			多页送风口		*	*										
PS			板式排烟口		*	*	*	复位								
GS1			多页排烟口		*	*	*	复位								
GS2			多页排烟口		*				*	复位	*	复位				

注：
1. 除表中注明外，其余的均为常开型。
2. 所有阀体均可在阀体上手动动作，并在动作后均可手动复位。
3. 消防电源（24V DC），由消防中心控制。
4. 阀体需要符合信号反馈要求的接点。
5. 针对排烟防火阀 FDH、FVDH、BEEH、MEEH、MEDH，如需要强电连锁关闭排烟风机功能时，应增设一个控制接点。
6. 针对设置就地手控盒的排烟阀，当手控盒至排烟阀的布线长度小于 6米时可采用 BEC；否则必须采用 BEEC 。
7. 针对消防控制风口 GS，当手控盒至排烟口的布线长度小于 6米时可采用 GS1；否则必须采用 GS2 。

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	钱程	
设 计 人	杜娟	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

图纸二维码

备注 REMARKS

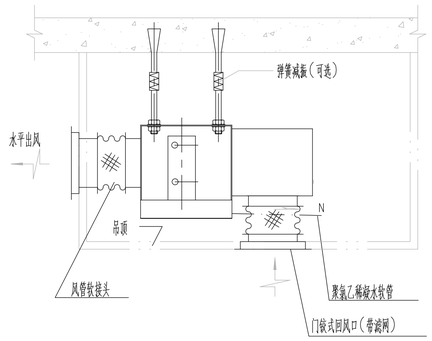
中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字[2433]0830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	朱旭峰		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	钱程		
校对 CHECKED BY	钱程		
设计 DESIGNED BY	杜娟		
制图 DRAWN BY	杜娟		
会签 CONFIRMED BY			
建筑	汤宏	电气	
结构	张众	暖通	
给排水	李刚	智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙居村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	空调通风图例

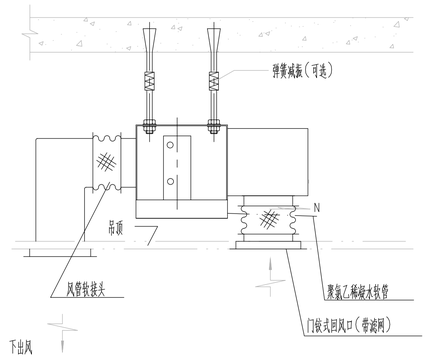
项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	暖施-102
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效 A1 841×594



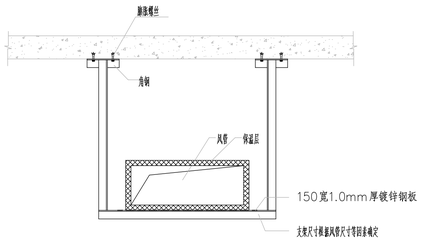
注: 1.若风管采用玻璃棉复合风管时,风管软接头取消。
2.若吊装时不采用减振措施,风管软接头取消。

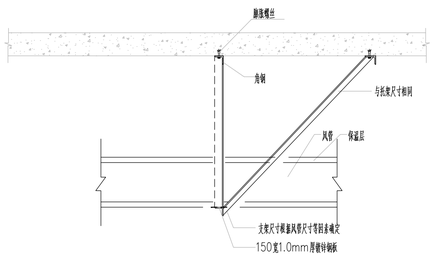
下回风,侧送风



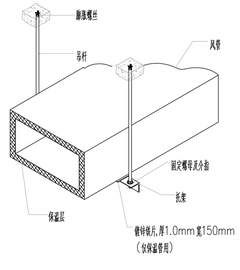
注: 1.若风管采用玻璃棉复合风管时,风管软接头取消。
2.若不采用减振措施吊装时,风管软接头取消。

下回风,平顶送风

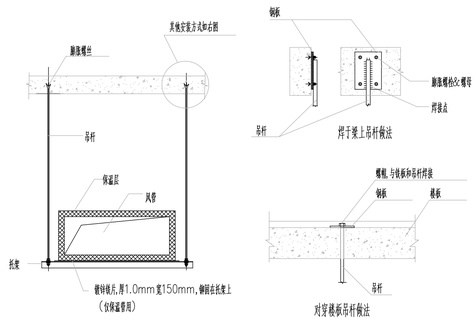




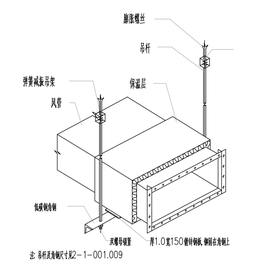
保温风管防晃支架



注: 吊杆及角钢尺寸见2-1-001.009

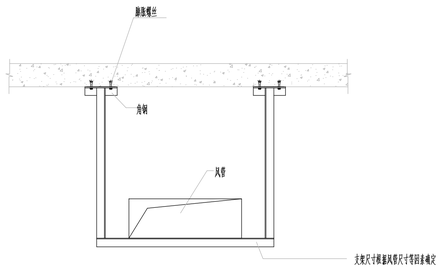


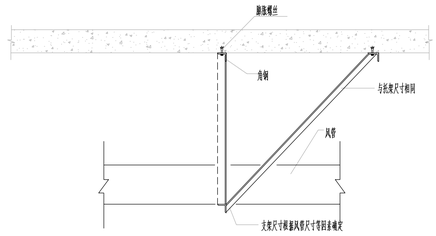
保温吊顶风管支架安装示意



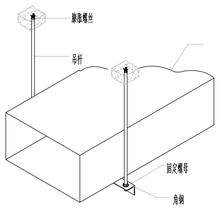
注: 吊杆及角钢尺寸见2-1-001.009

保温吊顶风管减振支架安装示意

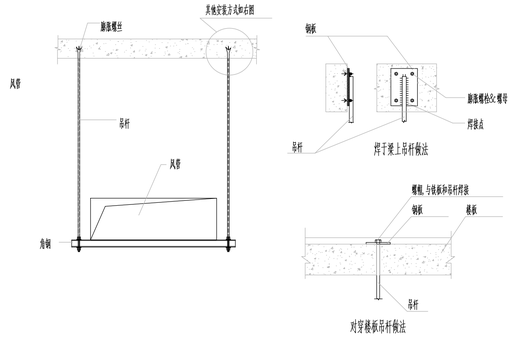




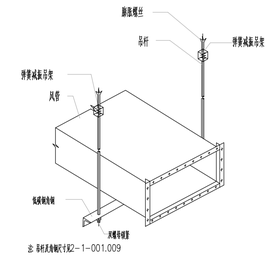
不保温风管防晃支架



注: 吊杆及角钢尺寸见2-1-001.009



不保温吊顶风管支架安装示意



注: 吊杆及角钢尺寸见2-1-001.009

不保温吊顶风管减振支架安装示意

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	钱程	
设 计 人	杜娟	

注册(执业)章

预留章

出图章

审图章

竣工章

图纸二维码

备注 REMARKS

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业(建筑工程) 甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字[2433]0830
市政行业(给水、排水、道路、桥梁工程) 专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 REVIEWED BY	朱旭峰	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	钱程	
校对 CHECKED BY	钱程	
设计 DESIGNED BY	杜娟	
制图 DRAWN BY	杜娟	
会签 CONFIRMED BY		

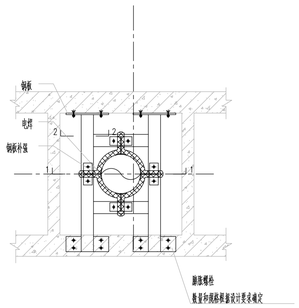
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

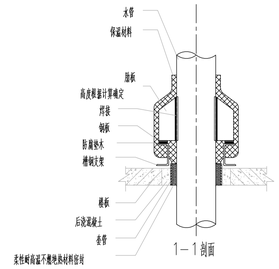
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙居村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	安装大样A

项目编号	SJ-24-12W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	暖施-103
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

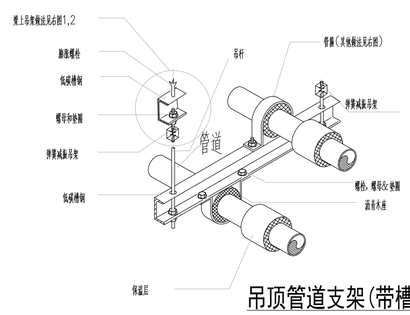
未经签字及盖章本图无效

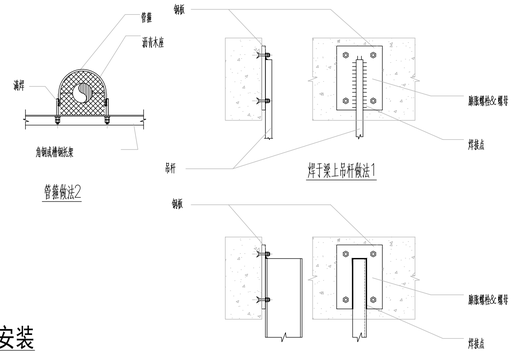
A1 841×594





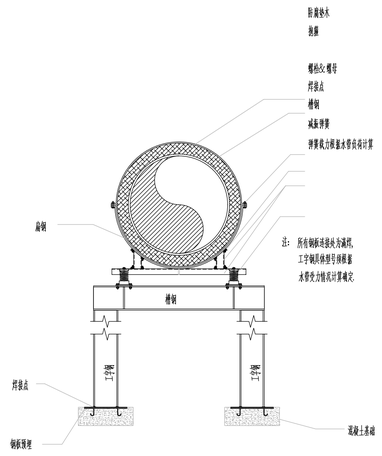
垂直水管固定支架安装示意图



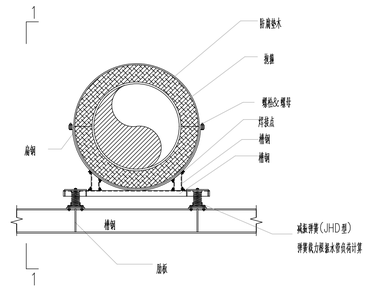


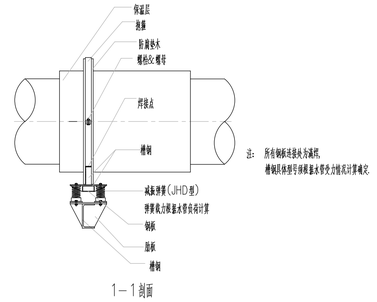
吊顶管道支架(带槽钢)安装

焊于梁上吊杆做法

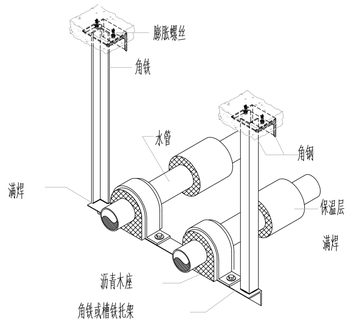


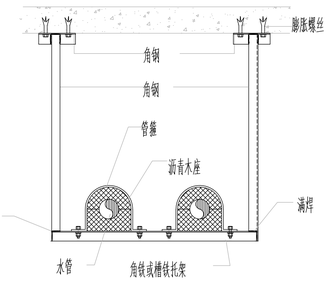
水管管道减震支架安装示意图(1)

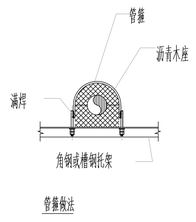




水管管道减震支架安装示意图(2)







水管水平防晃支架示意图

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	钱程	
设 计 人	杜娟	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

图纸二维码

备注 REMARKS

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、燃气工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	朱旭峰		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	钱程		
校对 CHECKED BY	钱程		
设计 DESIGNED BY	杜娟		
制图 DRAWN BY	杜娟		

会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙居村公共基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	安装大样B

项目编号	SJ-24-12H	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	暖施-104
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A1 841×594

变频多联式空调室内机技术参数表（小巧型超薄暗藏天花风管式-带泵）：

减旋：R表示橡胶类隔振方式，S表示弹簧隔振方式。

设备编号	匹数	服务区域	类型	制冷工质	制冷工况				制热工况				电源	耗电量		电气参数		设备风机		运转音	重量	外形尺寸	连接管道		室内外机最单管长	室内外机最大高低差	室内外机最大高低差（同一外机系统中）	减旋方式	数量	备注	出风口尺寸	下方回风口尺寸	后方回风口尺寸	3D立体导风板（选配）
					制冷量	进风温度		室外气温	制热量	进风温度	室外气温			制冷	制热	MCA	MCDP	风量	机外静压				气/液管	排水管										尺寸
					kW	DB/℃	WB/℃	DB/℃	kW	DB/℃	DB/℃	WB/℃	V-φ-Hz	kW	kW	A	A	m3/h	Pa	dB(A)	kg	高/宽/深(mm)	mm		m			台		长X高(mmXmm)			高/宽/深(mm)
SACN-1.7	0.6HP	卧室	室内机 小巧风管机	R410A	1.7	27	19	35	1.9	20	7	6	220-1-50	0.031	0.031	0.46	15	450	0~45	≤30	15	210/700/450	φ9.5/6.4	φ25	视室外机类型而定			S	1	机组自带冷凝水提升泵	650×125	658.8×169.5	660×169.7	180/810/70（面板厚度:10）
SACN-2.2	0.8HP	卧室	室内机 小巧风管机	R410A	2.2	27	19	35	2.5	20	7	6	220-1-50	0.036	0.036	0.5	15	540	0~45	≤31	15	210/700/450	φ9.5/6.4	φ25	视室外机类型而定			S	1	机组自带冷凝水提升泵	650×125	658.8×169.5	660×169.7	180/810/70（面板厚度:10）
SACN-2.5	0.9HP	卧室	室内机 小巧风管机	R410A	2.5	27	19	35	2.8	20	7	6	220-1-50	0.036	0.036	0.5	15	540	0~45	≤31	15	210/700/450	φ9.5/6.4	φ25	视室外机类型而定			S	1	机组自带冷凝水提升泵	650×125	658.8×169.5	660×169.7	180/810/70（面板厚度:10）
SACN-2.8	1HP	卧室	室内机 小巧风管机	R410A	2.8	27	19	35	3.2	20	7	6	220-1-50	0.038	0.038	0.53	15	570	0~45	≤31	15	210/700/450	φ9.5/6.4	φ25	视室外机类型而定			S	1	机组自带冷凝水提升泵	650×125	658.8×169.5	660×169.7	180/810/70（面板厚度:10）
SACN-3.2	1.1HP	卧室	室内机 小巧风管机	R410A	3.2	27	19	35	3.6	20	7	6	220-1-50	0.04	0.04	0.55	15	600	0~45	≤32	15	210/700/450	φ9.5/6.4	φ25	视室外机类型而定			S	1	机组自带冷凝水提升泵	650×125	658.8×169.5	660×169.7	180/810/70（面板厚度:10）
SACN-3.6	1.25HP	卧室	室内机 小巧风管机	R410A	3.6	27	19	35	4	20	7	6	220-1-50	0.04	0.04	0.55	15	600	0~45	≤32	15	210/700/450	φ9.5/6.4	φ25	视室外机类型而定			S	1	机组自带冷凝水提升泵	650×125	658.8×169.5	660×169.7	180/810/70（面板厚度:10）
SACN-4.0	1.5HP	卧室	室内机 小巧风管机	R410A	4	27	19	35	4.5	20	7	6	220-1-50	0.044	0.044	0.62	15	630	0~45	≤33	15	210/700/450	φ12.7/6.4	φ25	视室外机类型而定			S	1	机组自带冷凝水提升泵	650×125	658.8×169.5	660×169.7	180/810/70（面板厚度:10）
SACN-4.5	1.7HP	卧室	室内机 小巧风管机	R410A	4.5	27	19	35	5	20	7	6	220-1-50	0.04	0.04	0.53	15	690	0~45	≤34	19	210/900/450	φ12.7/6.4	φ25	视室外机类型而定			S	1	机组自带冷凝水提升泵	850×125	858.5×169.5	860×169.7	180/1010/70（面板厚度:10）
SACN-5.0	1.85HP	卧室	室内机 小巧风管机	R410A	5	27	19	35	5.6	20	7	6	220-1-50	0.046	0.046	0.59	15	780	0~45	≤35	19	210/900/450	φ12.7/6.4	φ25	视室外机类型而定			S	1	机组自带冷凝水提升泵	850×125	858.5×169.5	860×169.7	180/1010/70（面板厚度:10）
SACN-5.6	2HP	卧室	室内机 小巧风管机	R410A	5.6	27	19	35	6.3	20	7	6	220-1-50	0.046	0.046	0.59	15	780	0~45	≤35	19	210/900/450	φ12.7/6.4	φ25	视室外机类型而定			S	1	机组自带冷凝水提升泵	850×125	858.5×169.5	860×169.7	180/1010/70（面板厚度:10）
SACN-6.3	2.25HP	卧室	室内机 小巧风管机	R410A	6.3	27	19	35	7.1	20	7	6	220-1-50	0.07	0.07	0.85	15	1080	0~45	≤36	22	210/1100/450	φ15.9/9.5	φ25	视室外机类型而定			S	1	机组自带冷凝水提升泵	1050×125	1058.8×169.5	1060×169.7	180/1210/70（面板厚度:10）
SACN-7.1	2.5HP	卧室	室内机 小巧风管机	R410A	7.1	27	19	35	8	20	7	6	220-1-50	0.07	0.07	0.85	15	1080	0~45	≤36	22	210/1100/450	φ15.9/9.5	φ25	视室外机类型而定			S	1	机组自带冷凝水提升泵	1050×125	1058.8×169.5	1060×169.7	180/1210/70（面板厚度:10）
SACN-8.0	3HP	卧室	室内机 小巧风管机	R410A	8	27	19	35	9	20	7	6	220-1-50	0.075	0.075	0.92	15	1140	0~45	≤37	22	210/1100/450	φ15.9/9.5	φ25	视室外机类型而定			S	1	机组自带冷凝水提升泵	1050×125	1058.8×169.5	1060×169.7	180/1210/70（面板厚度:10）

注1：以上内机可连接一至出风室外机一、一侧出风室外机一

注2：电气参数：MCA：用于选择线径；MCDP：用于选择空开

变频多联式空调室外机技术参数表（顶出风室外机）：

减旋：R表示橡胶类隔振方式，S表示弹簧隔振方式。

设备编号	匹数（组合形式）	服务区域	设备类型	制冷工质	制冷工况		制热工况			电源	制冷耗电量	制热耗电量	最小组合名称MCA	最大熔丝电流MCDP	设备风机		运转音	重量	外形尺寸	能源效率		综合能效比	连接管道	室内外机最大单管长	室内外机最大高低差	内机间最大高低差（同一外机系统中）	减旋方式	数量	配比率	备注
					制冷量	室外气温	制热量	室外气温			总电量	总电量	总电流	总电流	风量	机外静压							气/液管					台		
					kW	DB/℃	kW	DB/℃	WB/℃	V-φ-Hz	kW		A		m3/h	Pa	dB(A)	kg	高/宽/深(mm)	IPLV(C)	APF	平均COP	mm	m						
SACW-RF-24	24HP	办公室	室外机 风冷热泵变频循流量型	R410A	67	35	69	7	6	380-3-50	22.7	17.4	60	80	16500	110	≤66	356	1690/1290/780	7.15	4.30	3.46	φ34.9/19.1	250	110	40	R	1	100.00%	最多室内机连接台数：54

注1：室外机运转温度范围：制冷：-5℃~52℃；制热：-25℃~15.5℃

注2：电气参数：MCA：用于选择线径；MCDP：用于选择空开

注3：能效等级符合GB 21454-2021相关要求。

变频多联式空调室外机技术参数表（侧出风室外机）：

减旋：R表示橡胶类隔振方式，S表示弹簧隔振方式。

设备编号	匹数	服务区域	类型	制冷工质	制冷工况		制热工况			电源	耗电量		电气参数		设备风机	运转音	重量	外形尺寸	能源效率		综合能效比	连接管道	室内外机最单管长	室内外机最大高低差	内机间最大高低差（同一外机系统中）	减旋方式	数量	配比率	备注
					制冷量	室外气温	制热量	室外气温			制冷	制热	MCA	MCDP	风量							气/液管					台		
					kW	DB/℃	kW	DB/℃	WB/℃	V-φ-Hz	kW		A		m3/h	dB(A)	kg	高/宽/深(mm)	IPLV(C)	APF	平均COP	mm	m						
SACW-1	7HP	会议室	室风扇室外机 风冷热泵变频循流量型	R410A	20	35	22.4	7	6	220-1-50	5.67	5.33	36	40	7000	≤50	134	1490/990/390	6.80	5.1	3.86	φ19.1/9.5	60	15	10	R	1	100%	最多室内机连接数量：8

注1：室外机运转温度范围：制冷：-5℃~52℃；制热：-25℃~15.5℃

注2：电气参数：MCA：用于选择线径；MCDP：用于选择空开

注3：能效等级符合GB 21454-2021相关要求。

	实名	签名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	钱程	
设计人	杜娟	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

图纸二维码

备注 REMARKS

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
创建行业（总长、勘察、勘察、环境工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 REVIEWED BY	朱旭峰	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	钱程	
校对 CHECKED BY	钱程	
设计 DESIGNED BY	杜娟	
制图 DRAWN BY	杜娟	

会签 CONFIRMED BY

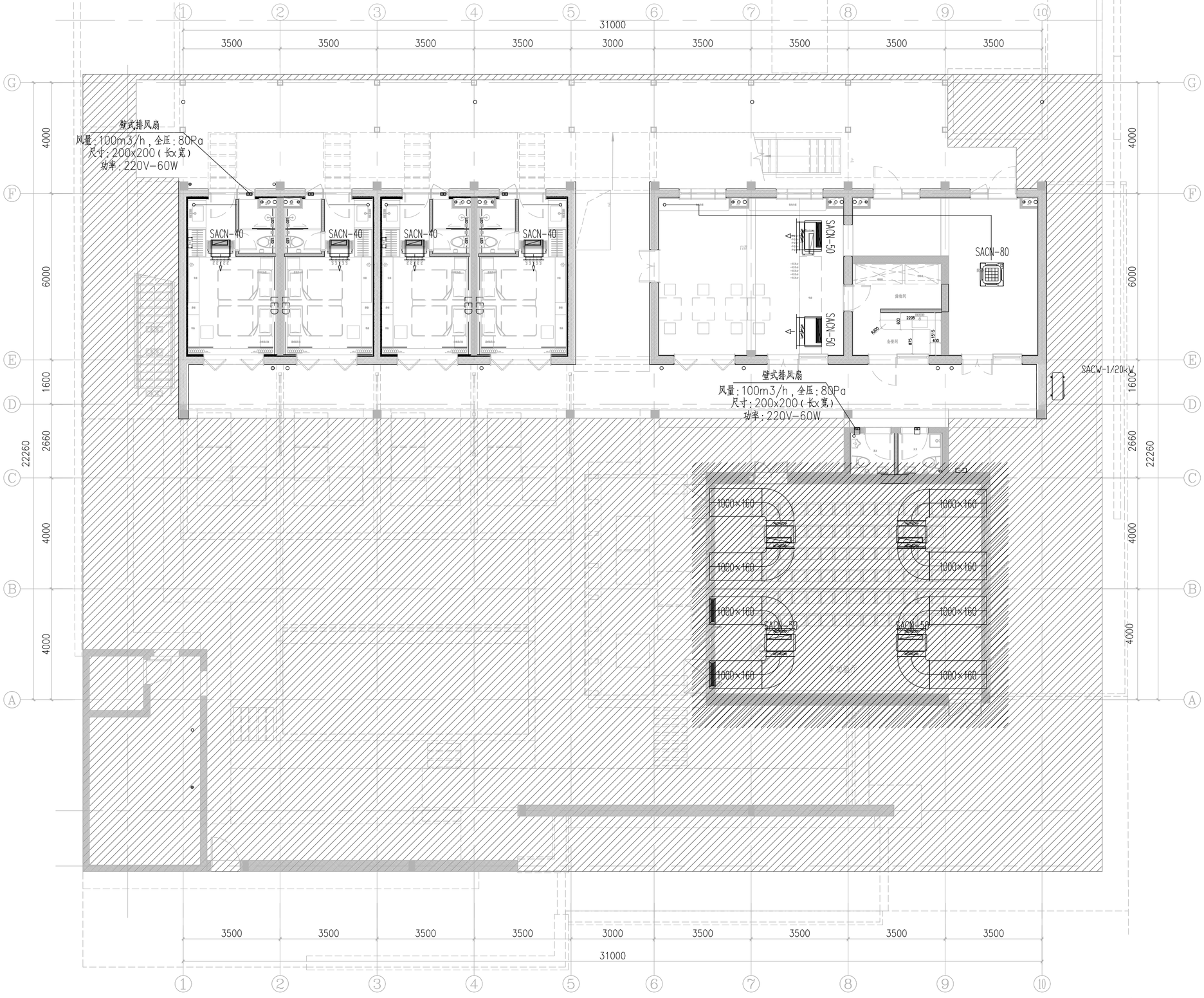
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙居村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	主要设备材料表

项目编号	SJ-24-13#	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	暖施-201
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A1 841×594



一层平面图1:100

本层建筑面积:358.09m²

注:多功能厅空调系统不计入本工程(图中阴影范围内)。

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	钱程	
设 计 人	杜娟	

注册(执业)章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业(建筑工程)甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业(给水、排水、道路、桥梁工程)专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	朱旭峰		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	钱程		
校对 CHECKED BY	钱程		
设计 DESIGNED BY	杜娟		
制图 DRAWN BY	杜娟		

会签 CONFIRMED BY

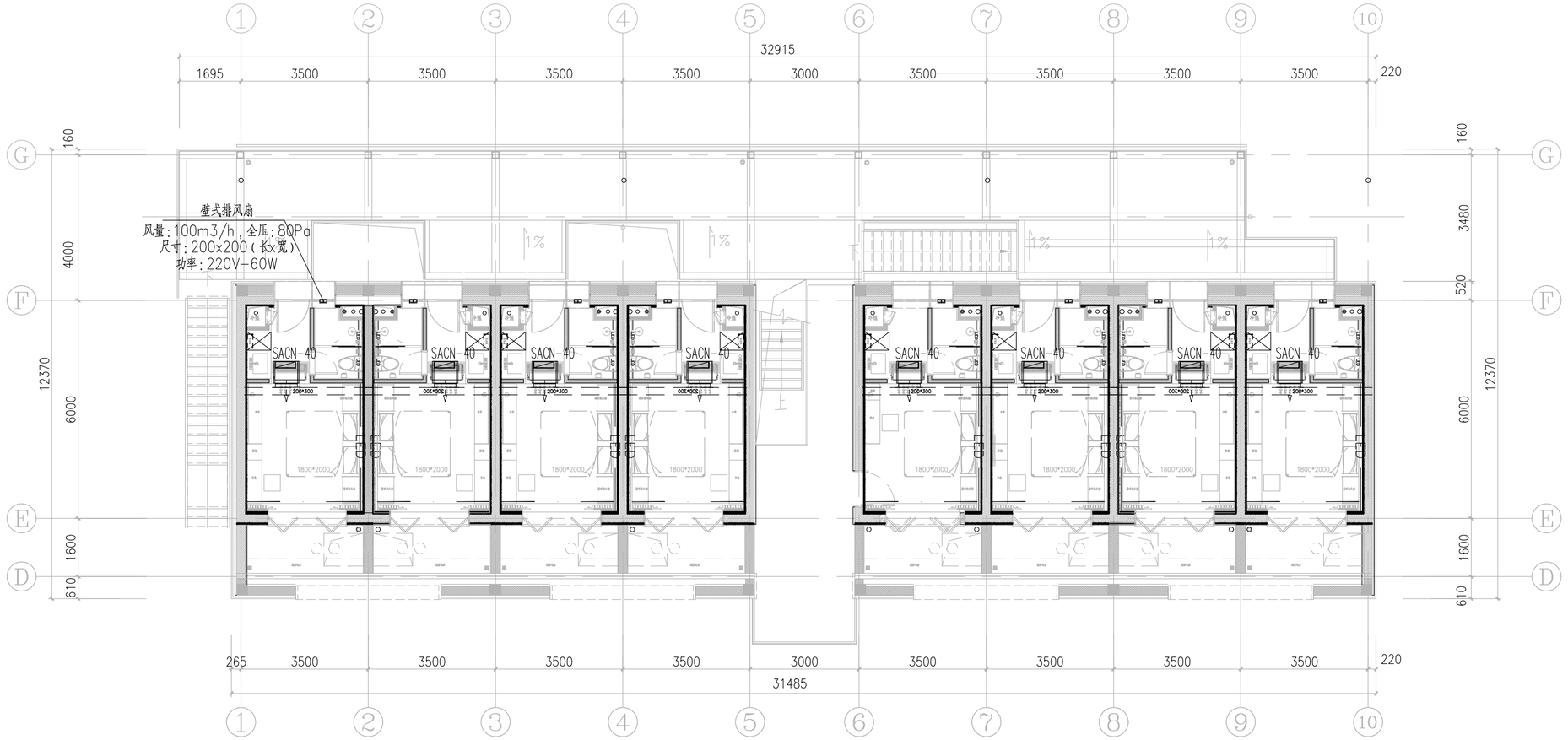
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙居村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层空调通风平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	暖施-301
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420



二层平面图1:100

本层建筑面积:366.28m²

其中钢连廊： 88.31m²

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	钱程	
设 计 人	杜娟	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司

Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151

风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151

城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830

市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	朱旭峰		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	钱程		
校对 CHECKED BY	钱程		
设计 DESIGNED BY	杜娟		
制图 DRAWN BY	杜娟		

会签 CONFIRMED BY

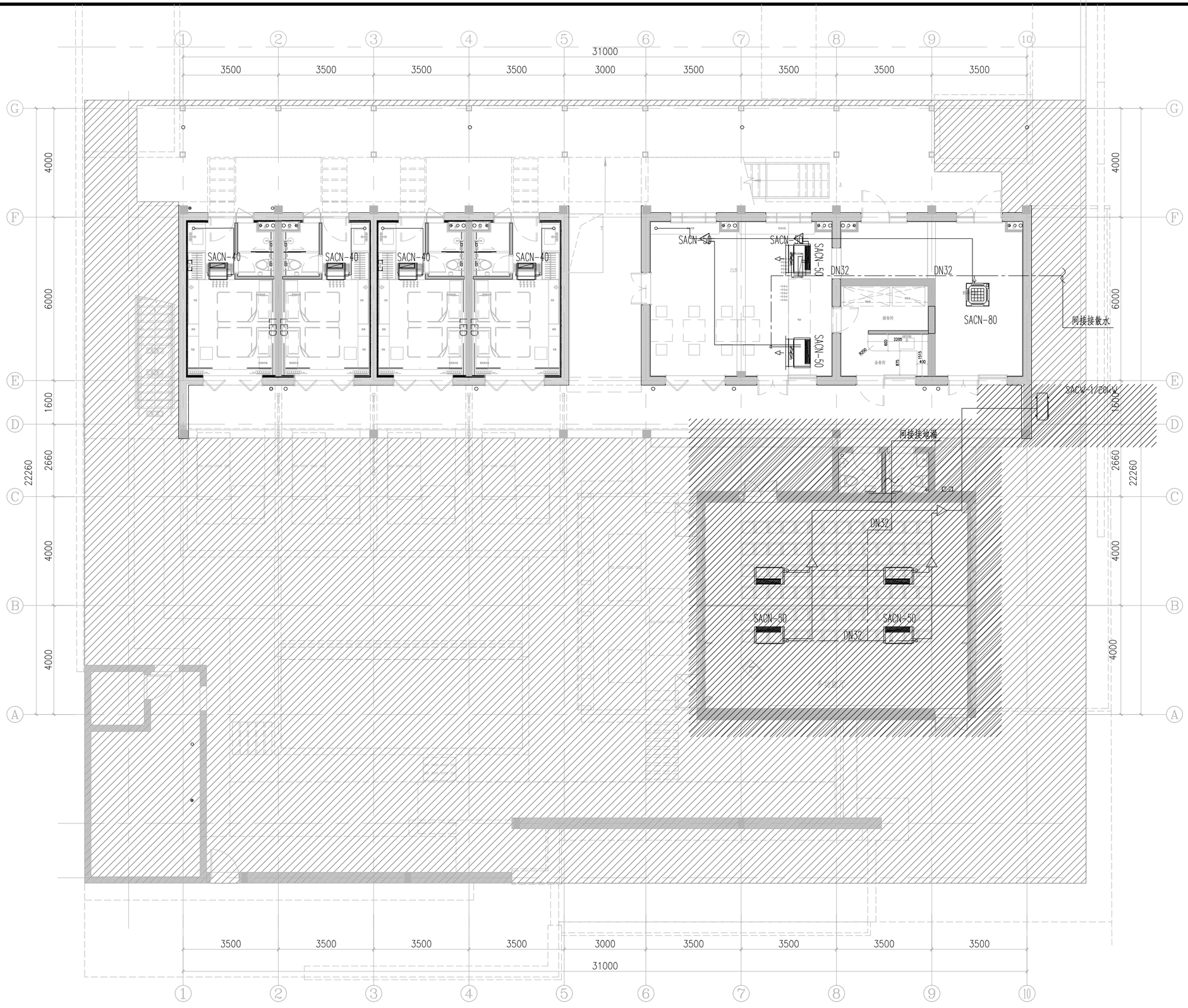
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	二层空调通风平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	暖施-302
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420



一层平面图1:100

本层建筑面积:358.09m²

注:多功能厅空调系统不计入本工程(图中阴影范围内)。

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	钱程	
设 计 人	杜娟	

注册(执业)章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业(建筑工程)甲级	NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级	NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级	自资规甲字24330830
市政行业(给水、排水、道路、桥梁工程)专业乙级	NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 REVIEWED BY	朱旭峰	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	钱程	
校对 CHECKED BY	钱程	
设计 DESIGNED BY	杜娟	
制图 DRAWN BY	杜娟	

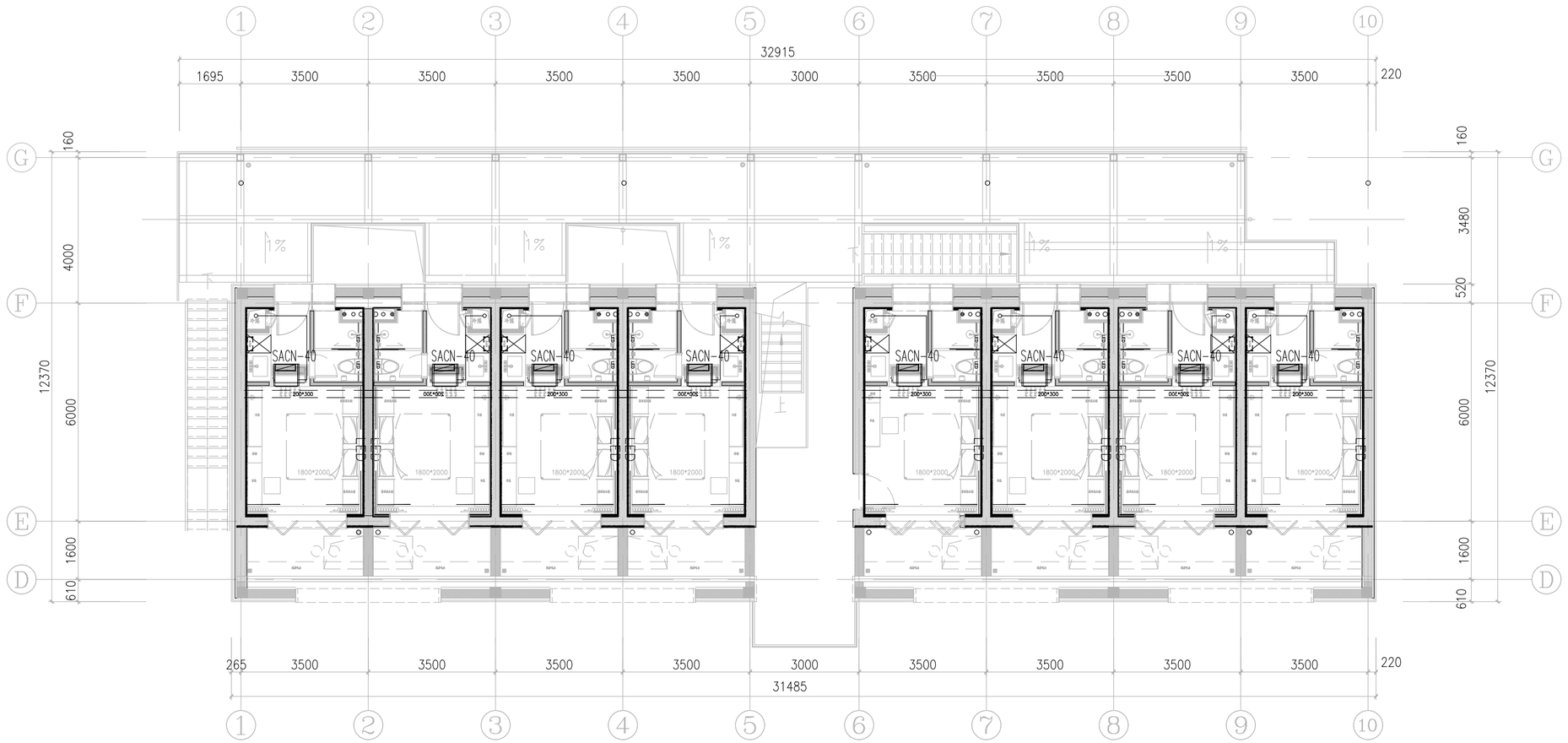
会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层冷媒管平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	暖施-401
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效



二层平面图1:100

本层建筑面积:366.28m²

其中钢连廊: 88.31m²

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	钱程	
设 计 人	杜娟	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司

Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151

风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151

城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830

市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	朱旭峰		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	钱程		
校对 CHECKED BY	钱程		
设计 DESIGNED BY	杜娟		
制图 DRAWN BY	杜娟		

会签 CONFIRMED BY

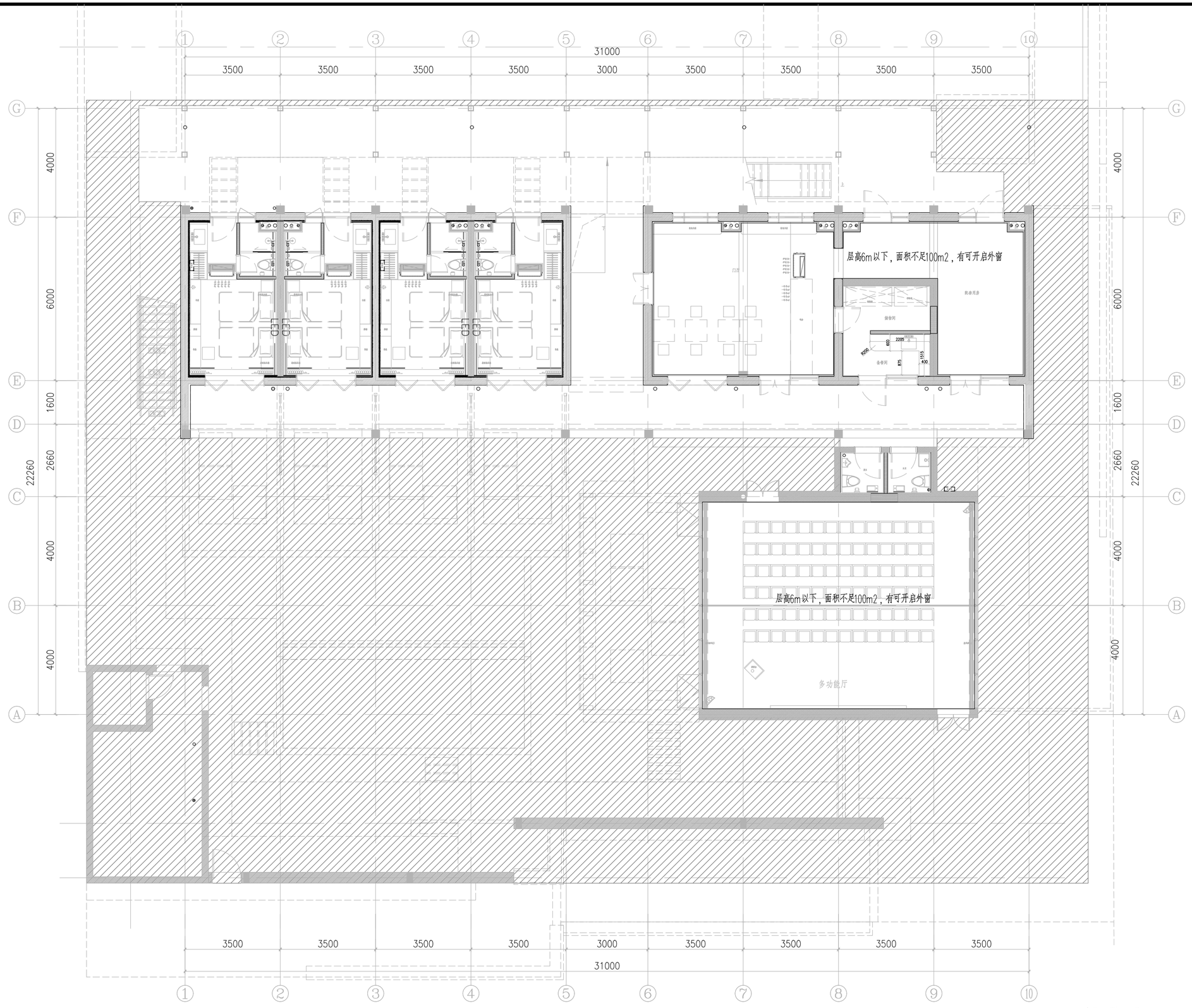
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	二层冷媒管平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	暖施-402
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420



一层平面图1:100

本层建筑面积:358.09m²

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	钱程	
设 计 人	杜娟	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 REVIEWED BY	朱旭峰	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	钱程	
校对 CHECKED BY	钱程	
设计 DESIGNED BY	杜娟	
制图 DRAWN BY	杜娟	

会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层防排烟平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	暖施-501
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420

	实　名	签　名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设　计　人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

图纸二维码

图 纸 目 录

序号	图纸编号	图纸名称	图幅	序号	图纸编号	图纸名称	图幅
01	电施-001	目录	A3	30			
02	电施-101	电气施工图设计说明（一）	A1	31			
03	电施-102	电气施工图设计说明（二）	A1	32			
04	电施-103	电气图例表	A1	33			
05	电施-201	电气系统图	A1	34			
06	电施-301	一层电气平面图	A2	35			
07	电施-302	二层电气平面图	A2	36			
08	电施-303	机房层电气平面图	A2	37			
09	电施-401	一层照明平面图	A2	38			
10	电施-402	二层照明平面图	A2	39			
11	电施-403	机房层照明平面图	A2	40			
12	电施-501	接地平面图	A2	41			
13	电施-502	防雷平面图	A2	42			
14	电施-601	A户型插座及空调配电平面图	A2	43			
15	电施-602	A户型照明配电平面图	A2	44			
16	电施-603	B户型插座及空调配电平面图	A2	45			
17	电施-604	B户型照明配电平面图	A2	46			
18	电施-605	一层门厅插座及空调配电平面图	A2	47			
19	电施-606	一层门厅照明配电平面图	A2	48			
20	电施-607	一层多功能厅与公卫插座及空调配电平面图	A2	49			
21	电施-608	一层多功能厅与公卫照明配电平面图	A2	50			
22				51			
23				52			
24				备注：			
25							
26							
27							
28							
29							

备注 REMARKS

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	王亚一		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊		
校对 CHECKED BY	胡时宾		
设计 DESIGNED BY	沈磊		
制图 DRAWN BY	沈磊		

会签 CONFIRMED BY

建筑	冯亮	电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	目录

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	电施-001
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

电气施工图设计说明（一）

一 工程概况

基地位置		台州市仙居县神仙居5A景区镇			
总用地面积		1499.02（m2）	建筑物占地面积	859.27	（m2）
总建筑面积		859.27 （m2）	板桩架建筑面积	355.7	（m2）
其中	改造建筑面积	539.35 （m2）	景观面积	1140.86	（m2）
	新增钢结构面积	314 （m2）	围墙长度	151.3	（m2）
	新增配电用房	5.92 （m2）			

2.总体概况表

单体子项名	建筑性质类别	使用年限	建筑高度（m）		建筑层数	建筑面积（m2）	
			规划	消防	地上	地上	计容
	公共建筑	50	11.92	7.620	2层	859.27	859.27

.

无女儿墙的建筑物应计算至其屋面?口；坡屋顶建筑高度应按建筑物室外地面至屋檐和屋脊的平均高度计算
详见：《民用建筑设计统一标准》GB50352－2019第4.5.2条规定
②消防高度：建筑屋面为平屋面（包括有女儿墙的平屋面）时，建筑高度应为建筑室外设计地面至其屋面面层的高度；建筑屋面为坡屋面时，建筑高度应为建筑室外设计地面至其檐口与屋脊的平均高度；
详见：《建筑设计防火规范》GB50016－2014（2018版）附录A.0.1条.
详见：《浙江省消防技术规范难点问题操作技术指南》（2020版）
2）本项目建筑设计使用年限为 50年，抗震设防烈度为 6度，抗震设防类别为 丙 类。
3）本项目地上各单体多层建筑耐火等级为三级
4）本项目屋面防水等级为Ⅰ级。
5）本项目结构形式：砖混结构

二 设计依据

1.各市政主管部门对本工程的审批意见及有关市政资料；
2.建设单位委托的设计任务书及建设方的意见，会议纪要往来文件；
3.本工程建筑、结构、给排水、暖通等专业提供的设计资料；
4.现行的国家及地方颁布的有关建筑设计规程、规范、标准：
《建筑设计防火规范》GB50016－2014（2018年版）
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015－2021
《建筑电气与智能化通用规范》GB55024－2021
《民用建筑电气设计标准》GB51348－2019
《供配电系统设计规范》GB50052－2009
《建筑防火通用规范》GB50037－2022
《低压配电设计规范》GB50054－2011
《建筑照明设计标准》GB/T50034－2024
《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309－2018
《建筑物防雷设计规范》GB50057－2010
《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343－2012
《建筑环境通用规范》GB55016－2021
《民用建筑通用规范》GB55031－2022
《电力工程电缆设计标准》GB50217－2018
《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB50601－2010
《通用用电设备配电设计规范》GB50055－ 2011
《民用建筑设计统一标准》GB50352－2019
《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB50303－2015
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002－2021
《火灾自动报警系统设计规范》GB50116－2013
《宿舍、旅馆建筑项目规范》GB55025－2022
《旅馆建筑设计规范》JGJ62－2014
浙江省《绿色建筑设计标准》DB33/1092－2021
浙江省消防技术规范难点问题操作技术指南》（2020版）
《既有建筑维护与改造》GB55022－2021（通用规范）
5.主要参考标准图：
《常用低压配电设备及灯具安装》D702－1~3　《防雷与接地 上册》D500~D502
《防雷与接地 下册》D503~D505　《应急照明设计与安装》19D702－7
《建筑电气常用数据》19DX101－1　《建筑电气设施抗震安装》16D707－1

三 设计内容及设计范围

1.本工程电气设计包括单体建筑内的以下系统：
1）0.4kV配电系统；
2）照明系统；应急疏散照明系统；
3）建筑物防雷、接地系统及安全措施；
2.与其它专业设计的分工：
1）电业与设计配合界点为配电间0.4kV电源进线的电缆头，电缆头前端（包括电缆头）由电业负责设计，电缆头后端由我院负责设计。
2）泛光照明、景观照明系统，由甲方及行委托专业公司设计，本设计仅预留电源。
3）有装修要求的场所（公共走道、卫生间、客房、厨房、大堂等），由专业深化设计负责照明平面的设计；本设计将电源引至配电箱，并注明用电容量。
4）有特殊设备的场所（电梯、消防/安保控制室）等场所，设计仅预留配电箱并注明用电量，待工艺确定后就类配电箱方加工。
5）弱电智能化专项设计的内容，由弱电承包商根据业主最终要求和中标产品，对各弱电智能化平面和系统进行进一步深化设计。本次设计仅为配合土建施工的弱电智能化管路设计，非弱电智能化专项委托设计。
6）既有建筑电气改造工程的设计，应在对既有建筑供配电系统、照明系统和防雷接地系统现场检查、评定的基础上，根据改造后建筑物的用电负荷情况和使用要求进行供配电系统、照明系统和防雷接地系统设计。

四 0.4kV配电系统

1.负荷等级：三级负荷
2.供电电源：
1）由市政电网提供一路0.4kV市政电源，0.4kV电力电缆由室外埋地引入一层配电间。0.4kV电源进线的电缆头，电缆头前端规格、型号由供电部门确定。
3.备用电源
1）应急照明系统设置集中电源。
4.计量
1）计量采用低供低计，由供电部门负责设计安装计量表箱。
2）动力用电、空调用电、照明插座用电、水泵房等在一层配电间单独设表计量。
5.功率因数补偿：
1）在配电间低压柜内设功率因数集中自动补偿装置，电容器组采用自动循环投切方式，要求补偿后的低压进线处的功率因数不小于0.95。
2）气体放电灯单灯就地补偿，功率因数不应低于0.9。
6.低压断路器运行分断能力
低压塑壳断路器 Icu≥50kA。

五 电力配电系统

1.低压配电的电压等级为220V/380V。
2.配电系统采用放射式与树干式相结合的方式，对于单台容量较大的负荷或重要负荷采用放射式供电；对于一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式。

六 照明系统

1. 光源
1）有装修要求的场所光源视装修要求商定；一般场所灯具采用LED或其它节能型灯具；光源显色指数Ra≥80；
二次装修选用光源、灯具、照度值、照明功率密度值需满足规范《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015－2021和《建筑照明设计标准》GB/T50034－2024的相关要求。室内照明设计应根据建筑使用功能和视觉作业要求确定照明水平、照明方式和照明种类。
2）长时间视觉作业的场所，统一眩光值UGR不应高于19
3）长时间工作或停留的房间或场所，照明光源的颜色特性应符合下列规定：a）同类产品的色容差不应大于5SDCM；一般显色指数（Ra）不应低于80；特殊显色指数（R9）不应小于0。
4）儿童及青少年长时间学习或活动的场所应选用无危险类（RGO）灯具；其他人员长时间工作或停留的场所应选用无危险类（RGO）或1类危险（RG1）灯具或满足灯具标记的视看距离要求的2类危险（RG2）的灯具。
5）各场所选用光源和灯具的闪变指数（Pst）不应大于1；儿童及青少年长时间学习或活动的场所选用光源和灯具的频闪效应可视度（SVM）不应大于1.0。
7）灯管为LED灯，功率为28W，光通量为2800lm以上。
8）应急照明必须选用能瞬时点亮的LED光源。
9）安全出口标志灯、疏散指示标志灯采用LED光源。
2.灯具选择
1）灯具的效率满足下表：

灯具出光口形式	开敞式	保护罩（玻璃或塑料）		格栅
		透明	棱镜	
直管形荧光灯灯具的效率（%）	75	70	55	65
紧凑型荧光灯筒灯灯具的效率（%）	55	50		45

2）有吊顶的场所，选用LED灯。
3）灯具的可接近裸露导体必须可靠接地（PE），并应有专用接地螺栓，且有标识。
4）安装在人员容集场所的吊装灯具玻璃罩，应采取防止玻璃破碎向下溅落的措施。
5）厨房应采用防水防尘灯罩。
6）景观照明灯具每套灯具的导电部分对地绝缘电阻值应大于2兆欧。
7）除卧水灯具、50V以下低压灯具，一般灯具均选用类灯具，所有类灯具均设PE线。
3.照度标准（未注明时均指0.75m工作面的照度）
参照现行国家标准《建筑照明设计标准》GB50034和《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015－2021，各场所照度标准如下表。室内二次装修照明设计也须满足此表要求。

主要房间或场所	照明功率密度（W/m²）		对应照度值（lx）		统一眩光值UGR	照度均匀度U0	一般显色指数Ra	照明控制方式
	标准值	设计值	标准值	设计值				
公共走道	2.5	--	50	--	--	0.4	80	集中控制
配变用房	4.5	--	75	--	--	--	80	就地控制
门厅	6.0	--	200	--	--	0.4	80	就地控制
楼梯间	2.5	--	100	104	22	0.6	80	集中控制
多功能厅	9.5	--	300	--	22	0.6	80	就地控制

本设计采用一般照明和局部照明的方式，满足平均照度及特需照度要求。
4.照明配电系统：
1）一般照明采用电缆以放射式或放射式与树干式相结合的方式配电。
2）照明、插座分别由不同的支路供电。除注明外，照明、插座支路导线为WDZC－BYJ电线穿SC管敷设；
3）室外照明配线回路均应设置漏电保护；动作电流≤30mA，动作时间小于0.1s。
4）当正常照明灯具安装高度在2.5米及以下，且灯具采用交流低压供电时，应设置剩余电流动作保护器作为附加防护。
5）照明配电终端回路应设置短路保护、过负荷保护和接地故障保护，室外照明配电终端回路还应设置剩余电流动作保护器作为附加防护。
5.照明控制
1）公共走道等公共场所的照明，采用的集中控制，且应具备手动控制功能。.
2）配电间、弱电间、消防控制室等场所采用就地控制的方式。
3）景观照明采用集中控制，应设置平时、一般节日及重大节日多种控制模式。
6.照明安装
1）有吊顶的场所，选用嵌入式LED灯；
2）配电间灯具管吊式安装，距地2.7m。
3）壁灯距地2.7m。
4）设备机房内采用LED灯，管吊或墙壁安装，距地2.7m。
7.照明其他要求
1）装饰用灯具需与装修设计及甲方商定，功能性灯具如：安全出口标志灯、疏散指示灯需有国家主管部门的检测合格报告，达到设计要求方可投入使用。
2）无障碍厕位在底距地0.5m 处设求助按钮，在门外底距地2.5m设求助音响装置。专用无障碍卫生间，除上述要求外，照明开关应采用大翘板开关，中心距地1.0m。
3）公共区域照明配电箱内留有智能控制接口条件。

五 火灾应急照明系统

1.本程按《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309－2018中要求，消防应急照明和疏散指示系统选用集中电源非集中控制型系统。
2.应急疏散照明灯具的设置：
1）在下列场所设置疏散照明：
（1）楼梯间、前室或合用前室；
（2）多功能区。
（3）配套用房区域。
（4）疏散走道。
（5）安全出口外面及附近区域。
2）在下列场所设置不低于正常照明的备用照明：主要的配电间
3）在下列部位设置疏散指示标志：
（1）安全出口指示：
（a）嵌开楼梯间、封闭楼梯间、防烟楼梯间及前室或合用前室入口的上方；
（b）直通室外疏散门的上方；
（c）室内疏散楼梯出口上方；
（d）直通上人屋面出口的上方；
（e）多功能区。
（2）疏散方向指示标志：
（a）疏散走道转角不大于1.0m的区域；
（b）长度大于20的直行走道，长度大于10m的袋型走道；
（C）室内最远点至安全出口距离超过15m的通道。
4）消防控制室入口处设置明显的标志。
5）楼梯间每层设置楼层标志灯。
2.应急照明灯具选择符合下列要求：
1）本工程选用A型灯具（工作电压不大于DC36V）。
2）灯具面板或灯罩：
（1）设置在距地面1m及以下的标志灯不采用易碎材料或玻璃材质；
（2）设置在顶棚、疏散路径上方的灯具不采用玻璃材质；
3）标志灯的规格：
（1）室内高度大于4.5m的场所，选择大型标志灯；
（2）室内高度为3.5~4.5m的场所，选择中型标志灯；
（3）室内高度小于3.5m的场所，选择中型标志灯；
4）灯具及其连接附件的防护等级：
在室外或地面上时，不低于IP67；在潮湿场所，不低于IP65
3.系统应急启动后，蓄电池电源供电的持续工作时间及地面水平最低照度满足：

区域类别	场 所	最小持续供电时间（min）		照 度（lx）	
		备用照明	疏散照明	备用照明	疏散照明
客房	客房	–	>60	–	≥1
平面疏散区域	疏散走道	–	>60	–	≥3
竖向疏散区域	楼梯间、前室或合用前室	–	>60	–	≥10
消防工作区域	主要的配电间、消防控制室、消防水泵房	≥180	>60	不低于正常照明照度	≥1

注：
（1）表中的持续时间为"火灾时持续工作时间"+"非火灾状态下的系统工作时间"。
（2）集中电源的蓄电池组达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间满足上述（1）条的要求。
4.系统配电：
1）灯具的主电源和蓄电池电源由集中电源提供，灯具主电源和蓄电池电源在集中电源内部实现输出转换后由同一配电回路为灯具供电。
2）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。
3）集中电源的额定输出功率不大于1kW。
4）设置在潮湿场所的集中电源的防护等级不低于IP65，设置在电缆竖井中的防护等级不低于IP33。
5）消防应急照明回路严禁接入消防应急照明系统以外的开关装置、电源插座及其他负载。
5.应急照明控制器及系统通信线路：
1）控制器能接收火灾报警或联动控制器于接点信号或DC24V信号。
2）控制器能采用通信协议与消防联动控制器通信，且通信接口和通信协议的兼容性满足现行国标《火灾自动报警系统组件兼容性要求》GB22134有关规定。
3）控制器的防护等级：在潮湿场所不低于IP65，在电井内不低于IP33。
4）任一台应急控制器直接控制的灯具总数量不大于3200。
5）控制器的蓄电池电源应选择安全高、不会重金属等对环境有害物质的蓄电池。
6）控制器的主电源由消防电源供电，控制器自带的蓄电池应在主电源中断后持续工作至少3h。
7）起集中控制功能的应急照明控制器设置在消防控制室内，其他应急照明控制器设置在电气竖井、配电间等无人值班的场所。
6.系统线路：
系统的通信配电线路共用，选用阻燃耐火线缆：WDZCN－RYJSP－2X1.5mm²
7.控制系统：
1）集中电源与灯具的通信中断时，非持续型灯具的光源应急点亮。持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮。
2）非火灾状态下：
（1）正常工作模式下，保持主电源为灯具供电；所有非持续型灯具保持熄灭状态；持续型灯具保持节电点亮模式。
（2）系统主电源断电后，所有非持续型灯具应急点亮，持续型灯具由节电点亮模式转入应急点亮；系统主电源恢复后，灯具恢复原工作状态；若灯具持续点亮时间达到上述第3条要求的时间而系统主电源仍未恢复供电，则所能灯具熄灭。
（3）正常照明电源断电后，所有非持续型灯具应急点亮，持续型灯具由节电点亮模式转入应急点亮；恢复供电后，灯具恢复原工作状态。
3）火灾状态下：
（1）以火灾报警控制器的报警输出信号作为应急启动的触发信号。
（2）收到触发信号后，所有非持续型灯具应急点亮，持续型灯具由节电点亮模式转入应急点亮。
（3）收到触发信号后，集中电源保持主电源输出，待收到其主电源断电信号后，自动转入蓄电池输出。
8.灯具安装
1）疏散灯具
（1）吸顶安装。
（2）壁装，下边距地2.4m。
2）出口标志灯
安装在安全出口或疏散门内侧上方居中的位置，下边距门框0.1m。
3）方向标志灯
（1）标志灯的箭头指示方向与疏散指示方案一致。
（2）安装在疏散走道、通道两侧的墙或柱上时，标志灯底边距地0.5m。
（3）安装在疏散走道、通道上方时，高度不大于3.5m的室内场所，标志灯底边距地为2.4m；高度大于3.5m的室内场所，大型、中型标志灯的距地高度为3m。
（4）安装在疏散走道、通道转角处的上方或两侧时，标志灯与转角处边墙的距离不大于1m。
（5）当安全出口或疏散门在疏散走道侧设时，增设的方向标志灯安装在走道顶部，且标志灯面与疏散方向垂直、箭头指向安全出口或疏散门。
4）楼层标志灯安装在楼梯间内朝向楼梯的正面墙上，底边距地2.5m。
9.竣竣工后，建设单位应负责组织施工、设计、监理等单位进行系统验收，验收不合格不得投入使用。

七 设备选型及安装

1.各照明配电箱，除配电间、竖井、防火分区隔墙上、外墙上、剪力墙上明装外，其它均为暗装；安装高度为底边距地1.5m。应急照明箱箱体应有明显标志，并作防火处理（涂薄型防火涂料保护）。
2.电力箱，控制箱除配电间、竖井、机房、防火分区隔墙上、外墙上、剪力墙上明装外，其它均为暗装，箱体高度600mm及以下，底边距地1.5m；箱体高度600mm~800mm，底边距地1.2m；箱体高度800mm~1000mm，底边距地1.0m；箱体高度1000mm~1200mm，底边距地0.8m；箱体高度1200mm以上，为落地式安装，下设300mm基座。
3.消防用电设备配电（控制）箱（柜）应有明显标志，并作防火处理（涂5.5mm薄涂型防火涂料保护），满足消防规范要求。
4.照明面板开关、插座均为86系列，暗装；除注明者外，均为250V，10A；除注明者外，插座均为单相两孔+ 三孔安全型插座。除特殊说明外，开关底边距地1.3m，距门框0.15m。电源插座与弱电插座距离应大于500mm。
5.电缆桥架
本工程电气竖井内采用梯架，其余为托盘式系列（需加顶盖）。
1）竖井内竖向桥架应与平面图中水平桥架连接。竖井内由里向电缆桥架至竖井内配电箱的电缆用电缆桥架敷设。
2）电缆桥架直线长度大于30m时，设置伸缩节。跨越建筑物变形缝时，设置补偿装置。
3）电缆桥架水平安装时，支架间距不大于1.5m；垂直安装时，支架间距不大于2m；首端、终端、进出接线盒、转角处0.5m内设置支架。
4）平面中桥架所注安装高度为最低高度，安装时需根据现场情况，若上部无设备应尽量往上抬，但应满足安装电缆所需空间，在吊顶内安装时，底距吊顶应大于100mm。
5）桥架施工时应注意与其它专业的配合。.
6）电缆桥架穿过防烟分区、防火分区、楼层时，应在安装完毕后用防火堵料密实封堵。
6.吊顶内风机盘管、VAV、VRV电源均预留在吊顶内。
7.变频调速器：要求总谐波电压畸变率小于2.5%，且采用双直流输入电抗器，内置输出电抗器，由变频器配套。
8.空调机、新风机等各类风机及设备电源出线口的具体位置，以设备专业图纸为准。
9.电梯井道照明灯及检修插座的安装：检修灯壁装，距井道最高点和最低点0.5米以内各设一盏，中间每层各设一盏，灯具采用1x13W紧凑型荧光灯（带护网罩），照度不低于50lx；分别在电梯机房检修灯电源引下线以及基坑底检修灯箱近各装设一个双控开关，开关底距地均为1.3m；在底坑装设一个检修插座（IP54），距坑底1.5m暗装。
10.本工程所有控制箱均为非标产品，由生产厂家根据设计要求及平面位置，经相关专业风机、水泵订货确认容量后，参照国标完成原理图、设备材料表等，方可订货、加工。工艺专用配电控制箱，由工艺设计提出制作要求。
11.其他
1）应急照明灯和灯光疏散指示标志，应设不燃烧材料制作的保护罩。应急照明灯具产品应符合现行国家标准《消防安全标志》GB13495和《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309－2018的有关规定。
2）开关、插座和灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施；齿钨灯和额定功率大于100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯具，其引入线应采用不燃材料作隔热保护；大于60W的白炽灯、齿钨灯、高压钠灯、金卤灯、荧光高压汞灯（含电感镇流器）等不应直接安装在可燃物上。
3）室外照明配电箱、电力配电箱、控制箱防护等级为IP65。
4）消防用电设备的配电（控制）箱箱面有明显的红色标志；箱内元器件（断路器、接触器、按钮、指示灯、仪表等）外壳采用耐高温的材料；箱内各元器件之间的连接导线采用不低于阻燃C级的耐火电线；箱内的断路器只采用短路保护，用于过载保护的热继电器等其他元件其过载保护仅作用于报警而不切断电路。
5）电气竖井做150mm高门槛。
6）照明配电箱、应急照明箱、控制箱电源需PE接时，留出导线或电缆PE接空间。
7）本工程要求所有设备电压总谐波畸变率不大于5%，否则，应加谐波控制器。
8）室外带金属构件的电动伸缩门的配电线路，应设置过负荷保护、短路保护及剩余电流动作保护电器，并应做等电位联结。
12. 除上述说明外，施工中尚应遵守GB50303－2015《建筑电气工程施工质量验收规范》。

八 电缆、导线的选型与敷设

1.消防设备配电线路的主干线，采用耐火温度950℃、持续供电时间180分钟、难燃性能不低于B1级的矿物绝缘电缆，本工程采用BTTRZ－0.6/1kV型柔性矿物绝缘防火电缆。消防设备配电线路支线采用耐火温度950℃、持续供电时间180分钟、难燃性能不低于B1级的耐火电缆，本工程采用WDZBN－YJY－0.6/1kV低烟无卤阻燃耐火型电缆
2.电缆和电线满足国家标准《电缆及光缆燃烧性能分级》GB31247中的燃烧性能B1级、产烟毒性为t0级、燃烧滴落物/微粒等级为d0级，腐蚀性等级为a0级的要求。
3.消防联动控制线路、火灾自动报警系统的报警总线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采用耐火温度750℃、持续供电时间不小于90分钟的耐火电线电缆。
4.非消防负荷配电采用WDZB－YJY－0.6/1kV无卤低烟阻燃电力电缆
5.消防电梯的动力与控制电缆、电线应采取防水措施。
6.一般控制电缆为WDZB－KYJY型电缆，与消防设备有关的控制电缆为WDZBN－KYJY耐火型电缆。
7.电缆明敷在桥架上，普通电缆与消防电源电缆应分设桥架或采取隔离措施，在竖井内距离应大于300mm或采用隔离措施。若不敷设在桥架上而明敷在吊顶内或顶板下时，应穿紧定管（SC）敷设。暗敷在楼板内、垫层内时采用紧定管（SC）SC32及以下管线暗敷，SC40及以上管明敷。
8.应急照明支线应穿紧定管敷设暗敷在楼板或墙内，由顶板接线盒至吊顶灯具一段线路穿金属软管；普通照明支线穿紧定管（SC）暗敷在楼板或明敷吊顶内；机房内管线在不影响使用及安全的前提下，可采用电线管、金属线槽或电缆桥架明敷设；屋顶管线一般暗敷，与消防有关的管线穿紧定管（SC）明敷吊顶内时应刷防火涂料。暗敷的消防管线应敷设在不燃烧体的结构层内，且保护层厚度不应小于30mm。
9.二次装修时在建筑物吊顶内必须采用金属管或金属线槽布线。
10.平面图中所有回路均按回路单独穿管，不同支路不应共管敷设。各回路N、PE线均从箱内引出。
11.导线分色说明：A相（L1）为黄色；B相（L2）为绿色；C相（L3）为红色；中性线（N）为淡兰色；接地线（PE）为黄绿双色；开关控制线为白色。
12.暗敷于建筑物、构筑物内的可挠金属电线保护管，其与建筑物、构筑物表面的外护层厚度不应小于15mm。
13.下列情况采用防火封堵：
1）电缆穿越不同的防火分区处；
2）电缆沿竖井垂直敷设穿越楼板处；
3）电缆沟、电缆间的隔墙处；
4）电缆穿越耐火极限不小于1.0h的隔墙处；
5）电缆穿越建筑物的外墙处；
6）电缆敷设至建筑物入口处、配电间、控制室的沿道入口处；
7）电缆引至电气柜、盘或控制屏、台的开孔部位处。
防火封堵可采用防火胶泥、耐火隔板、填料阻火包、防火帽、矿棉板等。
14.室内干燥场所的线缆采用金属导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm；采用塑料导管暗敷布线时，应选用不低于中型的导管。
15.室内潮湿场所的线缆明敷时应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架，当采用可弯曲金属导管时，应选用防水重型的导管。
16.建筑物底层及地面层以下外墙内的线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定
1）采用金属导管布线时，其壁厚不应小于2.0mm；
2）采用可弯曲金属导管布线时，应选用防水重型的导管，
3）采用塑料导管布线时，应选用重型的导管；
17.电缆桥架和导管穿越建筑物变形缝处时，应设置补偿装置。
18.电压等级超过交流50V以上的消防配电线路在吊顶内或室内接驳时，应采用防火防水接线盒，不应采用普通接线盒接线。
19.配电间、消防控制室、弱电间内不应有无关管线穿越。
20.导管和电缆槽盒内配电电线的总截面面积不应超过导管或电缆槽盒内截面面积的 40%；电缆槽盒内控制线缆的总截面面积不应超过电缆槽盒内截面面积的 50%。
21.在有可燃物的闷顶和封闭吊顶内明敷的配电线路，应采用金属导管或金属槽盒布线。
22.明敷设用的塑料导管、槽盒、接线盒、分线盒应采用阻燃性能分级为B1级的难燃制品。
23.所有穿过建筑物伸缩缝、沉降缝、后浇带的管线应按国家标准图集《室内管线安装》D301－1~3中有关作法施工。
24.除上述说明外，施工中尚应遵守GB50303－2015《建筑电气工程施工质量验收规范》。

九 建筑物防雷、接地及安全

1.建筑物防雷
1）按台州市年平均雷暴日28.7d/a计算，本工程年预计雷击次数为0.0221次/a；按三类防雷建筑物设计。
2）防雷保护措施：防直击雷、防雷电感应以及防雷电波侵入，并设置总等电位联结。
3）接闪器：利用建筑钢板屋面和女儿墙铝合金压顶作为接闪器，作为接闪器的钢板厚度不小于0.5mm，作为接闪器的铝合金厚度不小于0.65mm，设备屋面采用采用Ø12热镀锌圆钢，沿女儿墙外沿敷设；不同标高接闪带采用 25X4mm热镀锌扁钢相连，在墙面抹灰层内暗设。在屋面上设不大于20x20m或 24x16m的接闪网格，接闪网为 Ø12热镀锌圆钢或利用屋面层地板内不小于Ø10的钢筋。

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设 计 人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

图纸二维码

备注 REMARKS

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A13000315l
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133000315
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字[2020]030
市政行业（给水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 REVIEWED BY	王亚一	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊	
校对 CHECKED BY	胡时宾	
设计 DESIGNED BY	沈磊	
制图 DRAWN BY	沈磊	

会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	电气施工图设计说明（一）
项目编号	SJ-24-13W　子项编号　01
设计阶段	施工图　图纸编号　电施-101
图纸版次	A　出图日期　2025.03.27

未经签字及盖章本图无效　　A1 841×594

电气施工图设计说明（二）

4）引下线：利用柱内钢筋作为防雷引下线，要求柱内主筋不少于两根（≥ø16）或不少于四根（≥ø12，<ø16）。在距室外地坪0.5m处设测试点，并设盒保护之。引下线间距要求不大于25m。接闪带、引下线及接地装置应可靠焊接。
专用引下线和专设引下线的平均间距不应大于25m。
5）突出屋面的金属物体均应与防雷接地装置可靠连接。突出屋面通气孔均明设接闪带，并与防雷接地装置可靠连接。屋顶风机等金属物体均应与防雷接地装置可靠连接。屋顶用电设备配线钢管的一端应与配电箱和 PE 线相连，另一端应与用电设备外壳、保护罩相连。
6）建筑物外墙内侧和外侧垂直敷设的金属管道及类似金属物应在顶端和底端与防雷装置连接。建筑物地下一层或地面层、顶层的结构圈梁钢筋应连成闭合环路，中间层应在每间隔不超过20m的楼层连成闭合环路。闭合环路应与本楼层结构钢筋和所有专用引下线连接。
7）金属电缆桥架（线槽）及其支架和引入或引出电缆的金属导管应可靠接地，全长不应少于二处与接地保护导体（PE）相连。
8）为防止雷电波侵入，在入户端将电源进线电缆的金属外皮保护钢管接地。进出建筑物的各种金属管道在进出口处与防雷接地装置可靠连接。
9）外挂石材的预埋件及龙骨的上下端均应与防雷引下线焊接。
10）防雷、接地装置凡焊接处均应刷沥青防腐。
11）上人屋面应设置防雷警示标志。

2. 接地及安全
1）本工程防雷接地、电气设备的保护接地、电梯机房、消防（安保）控制室、等的接地
共用统一接地体，要求消防（安保）控制室的接地，设独立引下线。要求接地电阻不大于1欧姆，实测不满足要求时，增设人工接地极。室外人工接地极室外地面1m以下。用40X4热镀锌扁钢连接成水平接地装置，垂直接地极为ϕ50热镀锌钢管，垂直接地极长2.5m，每5m设一根。
2）在本工程的地面层处，应将下列物体与防雷装置做防雷等电位连接：建筑物金属体、金属装置、建筑物内系统
以及进出建筑物的金属管线。
3）本工程低压配电接地型式采用TN-S系统。中性线（N）和保护地线（PE）在接地点后分开，不再合并，且中性导体
不再接地。
4）凡正常不带电，而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地，PE线不得采用串联连接。
5）采用总等电位联结，将建筑物内保护干线、设备进线总管、建筑物金属构件等导体作等电位连接
（1）在一层沿建筑物外墙内侧一圈设置总等电位带（40*4热镀锌扁钢），所有进出建筑物的金属管道均应与之联接；
总等电位带利用结构墙、柱内主筋与接地装置可靠联接。
（2）总等电位盒、局部等电位盒由黄铜板制成；等电位联结均采用各种型号的等电位卡子，绝对不允许在金属管道上焊接。
（3）等电位联结作法见《等电位联结安装》（15D502）；MEB箱、LEB箱底距地0.3米。
6）在建筑物引下线附近保护人身安全需采取的防接触电压和跨步电压的措施之一：
（1）利用建筑物金属构架和建筑物互相连接的钢筋在电气上是贯通且不少于10根柱子组成的自然引下线，作为自然引下线的柱子包括位于建筑物四周和建筑物内。
（2）引下线3m范围内地表层的电阻率不应小于50kΩm，或敷设5cm厚沥青层或15cm厚砾石层。
（3）引下线处装设警告牌。
（4）建筑物外的引下线敷设在人员可停留或经过的区域时，应采用下列一种或两种方法，防止跨步电压、接触电压和旁侧闪络电压对人员造成伤害：外露引下线在高2.7m以下部分应穿能耐受100kV冲击电压（1.2/50μs波形）的绝缘保护管；应设立阻止人员进入的带警示牌的护栏，护栏与引下线水平距离不应小于3m。
7）金属电缆桥架（线槽）及其支架和引入或引出的金属电缆导管必须接地（PE）可靠，且必须符合下列规定：
（1）电缆桥架（线槽）全长不大于30m时，不应少于2处与接地干线相连；全长大于30m时，应每隔20～30m增加与接地干线的连接点；电缆桥架的起始端和终点端应与接地网可靠连接。
（2）非镀锌电缆桥架间连接板的两端跨接铜芯接地线，接地线最小允许截面积不小于4mm²。
（3）镀锌电缆桥架间连接板的两端不跨接接地线，但连接板两端不少于2个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。
8）春港路的卫生间、港荫园采用局部等电位联结，从地板及墙上至当地地方各引出一根大于（ø16）的铝制铜质三局部等电位箱EB，局部等电位箱暗装，底距地0.3m。将卫生间内所有金属管道、构件联结。具体做法参考《等电位联结安装15D502》。
9）辅助等电位的联结导体应与区域内的下列可导电部分相连接：
（1）人员能同时触及的固定电气设备的外露可导电部分和外界可导电部分；
（2）保护接地导体；
（3）安装非安全特低电压供电的电动阀门的金属管道；
10）在建筑物的地下一层或地面层处，下列物体应与防雷装置做防雷等电位连接：
（1）建筑物结构钢筋及金属构件；
（2）进出建筑物处的金属管道和线路。
11）当建筑物的电气与智能化系统需要做防雷击电磁脉冲时，应在设计时将建筑物的金属支撑物、金属框架或结构钢筋等自然构件、金属管道、配电的保护接地系统等与防雷装置组成一个接地系统。
12）不同断电源输出端的中性线，必须与由接地装置直接引来的接地干线相连接，单独接地。
13）空调系统设置电加热器的金属风管及设置电伴热装置的消防水管应可靠接地。
14）垂直敷设的金属管道及金属物的底端及顶端应就地与接地装置连接。
15）所有强、弱电竖井内沿垂直敷设一条，水平距地0.2m敷设一圈40x4热镀锌扁钢，水平与垂直接地扁钢同电位应可靠焊接，且每层与楼板钢筋做等电位联结。
16）竖井内的接地线其下端应与总等电位接地装置及接地网可靠连接。
17）当结构基础采用塑料、橡胶等绝缘材料做外防水时，应在高出地下水位0.5m处，将引下线引出防水层做预留室外接地用。
18）本工程在消防（安保）控制室设置防静电架空地板。
19）过电压保护：
（1）本工程电子信息系统防雷击电磁脉冲防护等级为C级
（2）配电线路各种设备耐冲击过电压额定值如下表：

设备位置	电源处的设备	配电线路和最后分支线路的设备	用电设备	特殊需要保护的电子信息设备
耐冲击过电压类别	Ⅳ类	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅰ类
耐冲击过电压额定值	6kV	4kV	2.5kV	1.5kV

（3）为减少电磁脉冲对电子设备的破坏强度，应在如下位置设置浪涌保护器：
a. 由室外引入的总配电箱低压母线上以及室外的配电箱装第一级浪涌保护器（SPD）IES-1/16010/350us, Iimp: 25kA,Up≤1.3kV。
b. 机房总配电箱、各层总配电箱内装第二级浪涌保护器（SPD）IES-4/80-G 8/20us,In: 40kA,Up≤1.8kV。
c. 弱电、信息机房配电箱内装第二级浪涌保护器（SPD）IES-4/40-G 8/20us,In: 20kA,Up≤1.4kV。
（4）各级浪涌保护器（SPD）连接导线应平直，长度不宜超过0.5m。最小截面宜符合下表规定：

防护级别	SPD的类型	导线截面（mm²）	
		SPD连接相线铜导线	SPD接地端连接铜导线
第一级	开关型或限压型	6	10
第二级	限压型	4	6
第三级	限压型	2.5	4
第四级	限压型	2.5	4

（5）进出建筑物的各弱电线路（如通信网络系统、有线电视系统、安防报警系统、控制装置等），需在进线处加装SPD保护，SPD由系统供应商负责提供。
（6）电涌保护装置（SPD）应选用在当地气象部门备案的产品。
（7）电涌保护器严禁并联后作为大通流容量的电涌保护器使用。

十 电气抗震设计

1. 本工程抗震设防烈度为7度。根据《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021要求，建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。
2. 地震时保证正常人流疏散所需的应急照明及相关设备的供电；地震时保证火灾自动报警及联动控制系统正常工作；应急广播系统预置地震广播模式，联动控制系统正常工作。
3. 电梯的设计应符合下列规定：
a）电梯和相关机械、控制器的连接、支承应满足水平地震作用及地震相关位移的要求；
b）垂直电梯宜具有地震探测功能，地震时电梯应能够自动就近平层并停运。
4. 蓄电池、电力电容器的安装应符合下列规定：
a）蓄电池应安装在抗震架上；
b）蓄电池间连线应采用柔性等体连接，端电池宜采用电缆作为引出线；
c）蓄电池应采取防止倾倒措施；
d）电力电容器应固定在支架上，其引线宜采用软导体。当采用硬导线连接时，应安装伸缩节装置。
5. 配电箱（柜）、通信设备的安装应符合下列规定：
a）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；
b）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；
c）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。
d）壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接；
e）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；
f）配电箱（柜）面上的仪表应与柜体组装牢固。
6. 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护措施。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。
7. 配电导体
1）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。
2）在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的缆线在引进、引出和转弯处，应在长度上留有余量。
3）接地线应采取防止地震时被切断的措施。
8. 缆线穿管敷设时宜采用弹性和延性较好的管材。
9. 电缆桥架、电缆槽盒内敷设的缆线在引进、引出和转弯处，应在长度上留有余量；当进户井贴邻建筑物设置时，缆线应在井中留有余量。
10. 电气管路穿越抗震缝时，应符合：
1）采用金属导管、刚性塑料导管敷设时宜近建筑物下部穿越，且在抗震缝两侧应各设置一个柔性管接头；
2）电缆桥架、电缆槽盒、母线槽在抗震缝两侧应设置伸缩节；
3）抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。
11. 电气管路敷设时应符合：
1）当线路采用金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应转为挠性线管过渡；
2）当金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为挠性线管过渡。
13. 建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能降碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。
14. 管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱；洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，以满足相对位移的需要。
15. 建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。

十一 节能设计专篇

1. 供配电系统设计：
照明系统三相配电干线的各项负荷分配平衡：最大相单负荷不超过三相平均值的115%，最小相单负荷不小于三相平均值的85%。
2. 电能计量及能耗监测：
1）电能计量装置按照照明插座、空调用电、动力用电、特殊用电分类对电能耗进行分项计量；
2）电能计量装置应对客房等需要单独计费场所的电能消耗进行计量；
3）电能计量采用多功能数显表计，进度等级不低于1.0，并予留标准的通信接口；
3. 照明节能设计：
1）采用高效节能型LED灯。
2）灯具效率：开敞式灯具不小于75%；其余灯具不小于70%。
3）灯具功率因数不低于0.90；
4）门厅、公共走道、楼梯间、留宝等公共场所的照明，采用集中控制或声控；节日/室外照明采用集中控制或定时控制；
4. 平时使用的水泵、风机等常用设备应采取变频控制等节电措施。
5. 电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级3级的要求。
6. 水泵、风机以及电热设备应采取节能自动控制措施。
7. 电梯需选用变频调速施动方式或能量再生回馈技术的节能型电梯，且电梯采用群控系统控制。
8. 室外步行和自行车交通系统照明应以路面平均照度、路面最小照度和垂直照度为评价标识，其照度标准值应不低于现行行业标准《城市道路照明设计标准》CJJ45-2015的规定
9. 室外夜景照明光污染的限制应符合《室外照明干扰光限制规范》GB/T35626-2017和现行国家标准《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163-2016的规定。
10. 人员长期停留场所照明灯具的光生物安全组别不应超过 RG0（无危险类），照明光源的照明频闪比不大于 6%且 LED 光源的照明频闪应满足《LED 室内照明应用技术要求》GB/T31831中 61.4 条的对应要求
11. 工程中采用的节能技术和产品，应在满足建筑功能要求的前提下，提高建筑设备及系统的能源利用效率，降低能耗。
12. 电动机、变频装置、交流接触器、照明等产品均选用能效水平高于能效限定值或能效等级3级的产品，电动机满足《电动机能效限定值及能效等级》GB18613-2020 中不低于二级能效的要求。

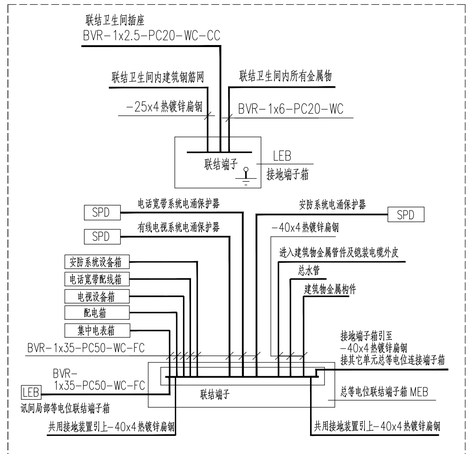
十二 其它

1. 凡与施工有关而又未说明之处，按国家现行有关规范、标准执行，或与设计院协商解决。
2. 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、消防产品应具有入网许可证。
3. 所有设备确定厂家后均需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底。
4. 方设计方便，所选设备型号仅供参考，招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计图纸的要求。
5. 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》，要求如下：
1）本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门及施工图审批单位及其他有关门审查批准后方可使用。
2）建设方必须提供电源等市政原始资料，原始资料必须真实、准确、齐全。
3）由各单位采购的设备、材料，应保证符合设计文件和合同的要求。
4）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。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议。
5）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。
6. 各系统的设备安装位置，应由集成商根据具体需求并结合精装修作深化设计。

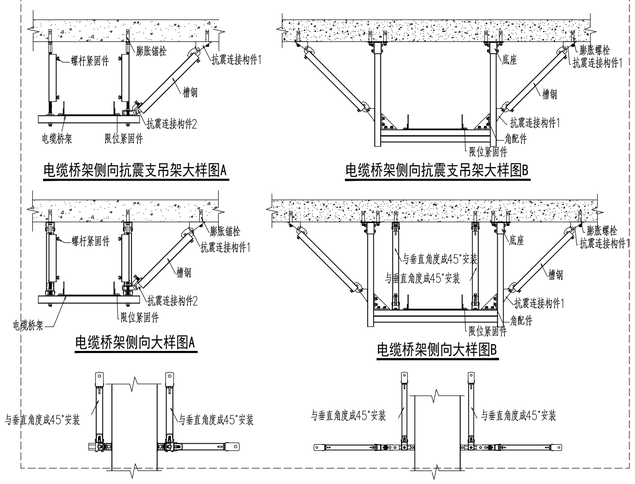
配电箱符号说明

符　号	说　明	附　注
YZW	地上部分代号说明如下 Y：楼层号 Z：配电箱类型号 W：配电箱编号 例： 1AW1 一层表记箱1箱	1. 配电箱类型号（Y）说明 AP：动力配电箱 AT：双电源互投箱 AL：照明配电箱 ALE：应急照明配电箱 AC：控制箱 AW：表计箱 2. 配电箱分类号 dt 电梯 rd 弱电 sb 水泵 k 空调 xf 消防设备 af 安防设备 rs 热水风机

等电位端子箱接线示意图



抗震支架大样图



	实　名	签　名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设 计 人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

图纸二维码

备注 REMARKS

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字21020830
市政行业（给水、排水、燃气热力）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	王亚一		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊		
校对 CHECKED BY	胡时宾		
设计 DESIGNED BY	沈磊		
制图 DRAWN BY	沈磊		

会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	电气施工图设计说明（二）

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	电施-102
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A1 841×594

图例	设备名称	型号及规格	单位	数量	备注
	配电柜	非标	套	若干	落地安装
	电力配电箱	非标	套	若干	壁挂/落地安装
	双电源互投箱	非标	套	若干	壁挂/落地安装
	控制箱	非标	套	若干	壁挂，底距地1.5米
	隔离开关箱	非标	套	若干	壁挂/落地安装
	电表箱	非标	套	若干	壁挂/落地安装
	照明配电箱	非标	套	若干	壁挂，底距地1.5米
	应急照明配电箱	非标	套	若干	壁挂，底距地1.5米
	应急集中电源（箱）	输出DC36V及以下，蓄电池持续时间不低于90min,IP33	套	若干	壁挂，底距地1.5米
MEB	总等电位联结箱	MEB	套	若干	底距地0.3米
LEB	局部等电位联结箱	MEB	套	若干	底距地0.3米

图例	设备名称	型号及规格	单位	数量	备注
	（中高压）电力电缆桥架	材质为金属，规格详见平面图	米	实测	
	（低压）电力电缆桥架	室内材质为金属，室外为玻璃钢规格详见平面图	米	实测	
	控制电缆桥架	材质为金属，规格详见平面图	米	实测	
	（消防）电力电缆桥架	耐火桥架，规格详见平面图	米	实测	
	母线槽	密集型，规格详见平面图	米	实测	

	排气扇		个	若干	详见暖通图纸
KT	空调室外机		个	若干	详见暖通图纸
KT	空调室内机		个	若干	详见暖通图纸
	排烟风机		个	若干	详见暖通图纸
	消防补风		个	若干	详见暖通图纸
CO	co浓度探测器		个	若干	详见暖通图纸
	水泵		个	若干	详见给排水图纸
	液位传感器		个	若干	详见给排水图纸
	紧急报警呼叫按钮（无障碍卫生间）		个	若干	卫生间，底距地0.5米
	控制器（无障碍卫生间）	自带隔离变压器变压器箱-220/24V-100VA	个	若干	吊顶内安装
	声光报警器（无障碍卫生间）		个	若干	底距地2.2米
	隔离变压器变压器箱（无障碍卫生间）	220/24V-100VA	个	若干	底距地2.2米

	通信/有线电视/安防 线槽（中间设隔板）	材质为金属，规格详见平面图	米	实测	
	火灾报警 线槽（中间设隔板）	耐火线槽，规格详见平面图	米	实测	

	吸顶应急照明灯 灯具采用难燃外壳，满足应急照明灯具要求	LED,6W,A型,IP30，室外不低于IP65	套	若干	吸顶
	挂壁应急照明灯 灯具采用难燃外壳，满足应急照明灯具要求	LED,6W,A型,IP30,室外不低于IP65	套	若干	壁装,底距地2.4米
	安全出口标志灯 灯具采用难燃外壳，满足应急照明灯具要求	LED,1W,A型,IP30,室外不低于IP65	套	若干	门框上 0.1米
	疏散出口标志灯 灯具采用难燃外壳，满足应急照明灯具要求	LED,1W,A型,IP30	套	若干	门框上 0.1米
	壁装方向标志灯 灯具采用难燃外壳，满足应急照明灯具要求	LED,1W,A型,IP30,室外不低于IP65	套	若干	详见消防专篇说明五.8.3）条
D D	吊装方向标志灯 灯具采用难燃外壳，满足应急照明灯具要求	LED,1W,A型,IP30,室外不低于IP65	套	若干	详见消防专篇说明五.8.3）条
	楼层标志灯 灯具采用难燃外壳，满足应急照明灯具要求	LED,1W,A型,IP30	套	若干	壁装,底距地2.3米
	带此标志灯具自带蓄电池 灯具采用难燃外壳，满足应急照明灯具要求	蓄电池持续时间（机房内>180min）	套	若干	灯具附带

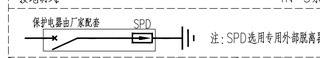
	单管LED灯	T5，1x28W	套	若干	吸顶/杆吊,距地2.7米
	双管LED灯	T5，2x28W	套	若干	吸顶/杆吊,距地2.7米
	单管（线槽）LED灯	T5，1x28W	套	若干	杆吊,距地2.7米以上
EN	单管防尘防水LED灯	T5，1x28W,IP55	套	若干	吸顶/杆吊,距地2.7米
EX	防爆单管LED灯	T5，1x28W，防护等级IP65，适用于爆炸性气体混合温度：T4	套	若干	吸顶/杆吊,距地2.7米
	壁装单管LED灯	T5，1x28W,IP55	套	若干	底距地2.7米
	吸顶灯	紧凑型LED灯 13W	套	若干	吸顶
	防水防尘吸顶灯	紧凑型LED灯 13W,IP55	套	若干	吸顶
	嵌入式壁灯	紧凑型LED灯 12W	套	若干	
	壁灯	紧凑型LED灯 13W,IP55	套	若干	壁装,距地0.5米
	壁灯 电梯井道照明	紧凑型LED灯 13W,IP55	套	若干	壁装,详见平面图
	壁灯 电井照明	紧凑型LED灯 13W,（带锂镍蓄电池,90min）	套	若干	壁装,详见平面图
	声光控开关	10A 220V 86系列（延时30s）	个	若干	吸顶
	延时单控开关	10A 220V 86系列（延时30s）	个	若干	底距地1.3米
	（单、双、三、四）极单控开关	10A 220V 86系列	个	若干	底距地1.3米
	（单、双、三）极单控防水型开关	10A 220V 86系列	个	若干	底距地1.3米
Ex	（单、双、三）极单控防爆型开关	10A 220V 86系列	个	若干	底距地1.3米
	单极双控普通开关	10A 220V 86系列	个	若干	底距地1.3米
	单极双控防水型开关	10A 220V 86系列,IP55	个	若干	底距地1.3米
	安全型（单、双、三）极单控开关	10A 220V 86系列	个	若干	底距地1.1米（养老用房使用）
	紫外线灯用开关	10A 220V 86系列	个	若干	底距地1.3米（带算、锅等防误开排版）
	遥控器	随空调设备成套提供	个	若干	底距地1.3米
	启停控制按钮	随设备成套提供	个	若干	底距地1.3米
Ex	防爆型启停控制按钮	随设备成套提供，，防护等级IP65，适用于爆炸性气体混合温度：T4	个	若干	底距地1.3米
	安全型单相二、三极插座	10A 220V 86系列	个	若干	距地0.3/1.0米
	安全型三相四极插座	10A 220V 86系列	个	若干	距地0.3/1.0/1.5米
	安全型单相三极插座 电梯井道插座	10A 220V 86系列,IP54	个	若干	壁装,井道内
IC	安全型单相三极插座（带开关） 壁挂空调插座	16A 220V 86系列	个	若干	底距地2.2米
IC	安全型单相三极插座（带开关） 柜式空调插座	25A 220V 86系列	个	若干	底距地0.3米

线路敷设符号说明

符号	敷设方式	符号	敷设部位
SC	热镀锌焊接钢管（厚壁）	AB	沿或跨梁（屋架）敷设
MT	电线管（薄壁）	BC	暗敷设在梁内
PC	聚氯乙烯硬质管	AC	沿或跨柱敷设
FPC	阻燃聚氯乙烯半硬质管	CLC	暗敷设在柱内
CT	电缆桥架	WE	沿墙面敷设
MR	金属线槽	WC	墙内暗敷设
PR	塑料线槽	CE	沿天棚或顶板面敷设
M	用钢索敷设	CC	屋面或顶板内暗敷设
KPC	聚氯乙烯塑料波纹管	SCE	吊顶内敷设
CP	金属软管	FC	暗敷于地面内
DB	直接埋设	FE	明敷于地面上
TC	电缆沟		
CE	混凝土排管		
RC	无缝钢管-热镀锌		
SC	套接紧定式钢管（薄壁）		

电源浪涌保护器参数明细表

接地制式：TN-S系统



注：SPD选用专用外部脱离器，当出现危险工频续流或工频漏电流大于5A时能迅速脱扣.

SPD级别 \ 参数	型号	波形	limp In	Up	Uc	铜导线线规格 相线(mm²)	铜导线线规格 接地线(mm²)	安装位置
SPD1	IES-1/160	10/350μs	25kA	≤1.3kV	320V	6	10	变压器低压侧低压总进线箱室内配电箱
SPD2	IES-4/80-G	8/20μs	40kA	≤1.8kV	320V	6	10	分/层配电箱
SPD3	IES-4/40-G	8/20μs	20kA	≤1.4kV	320V	4	6	电子信息设备配电箱

	实名	签名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设计人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

图纸二维码

备注 REMARKS

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字[2433]0830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

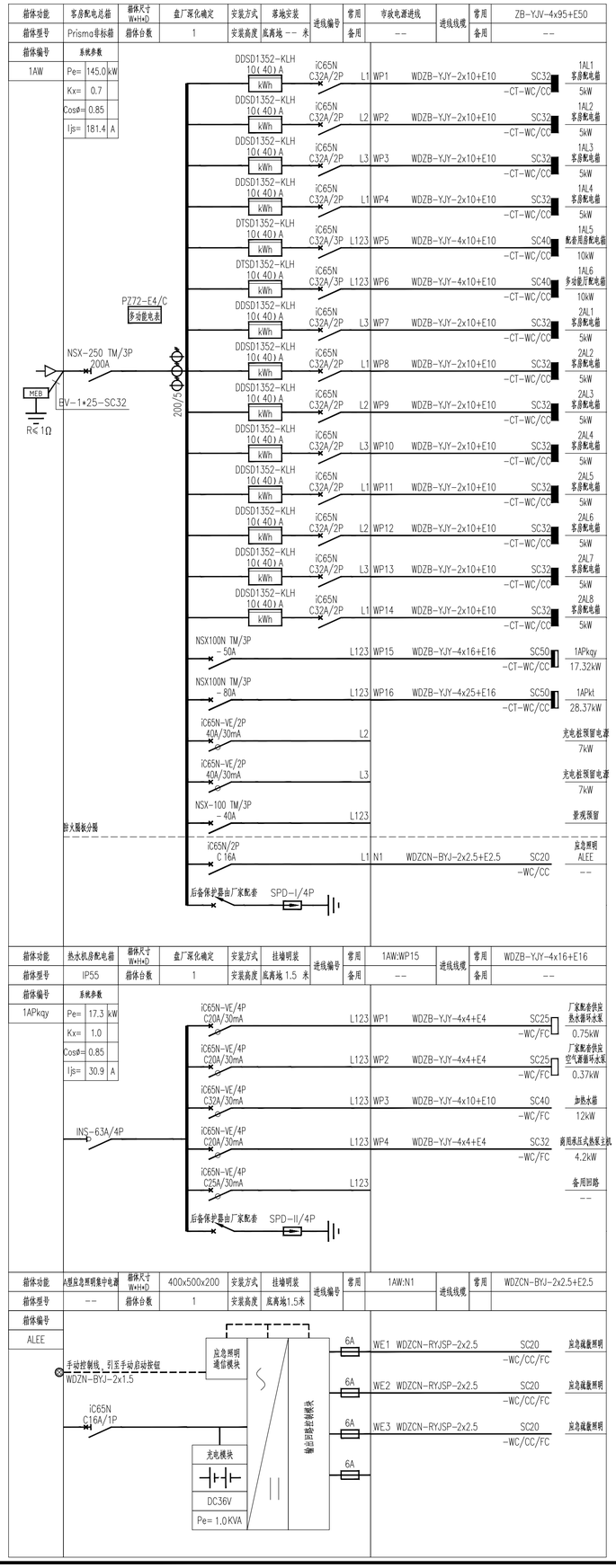
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	王亚一		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊		
校对 CHECKED BY	胡时宾		
设计 DESIGNED BY	沈磊		
制图 DRAWN BY	沈磊		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

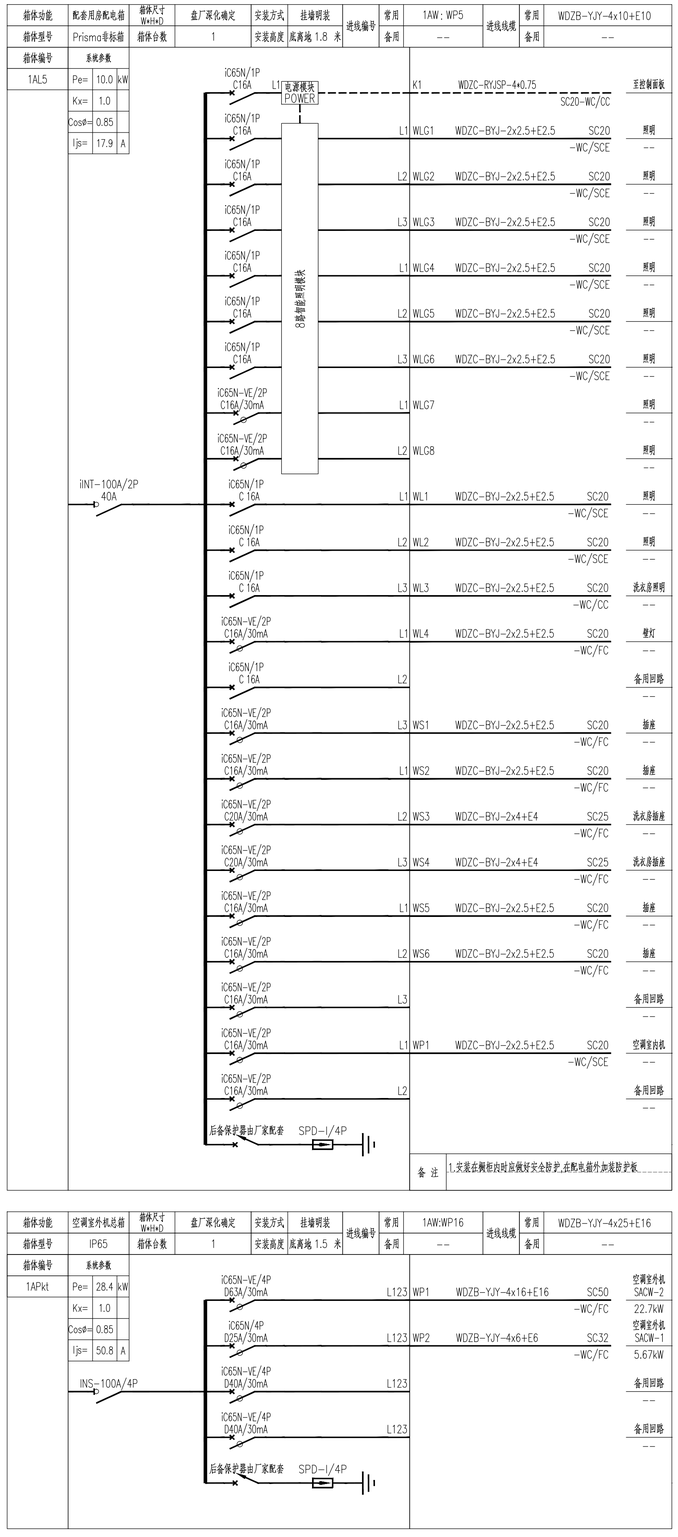
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	电气图例表

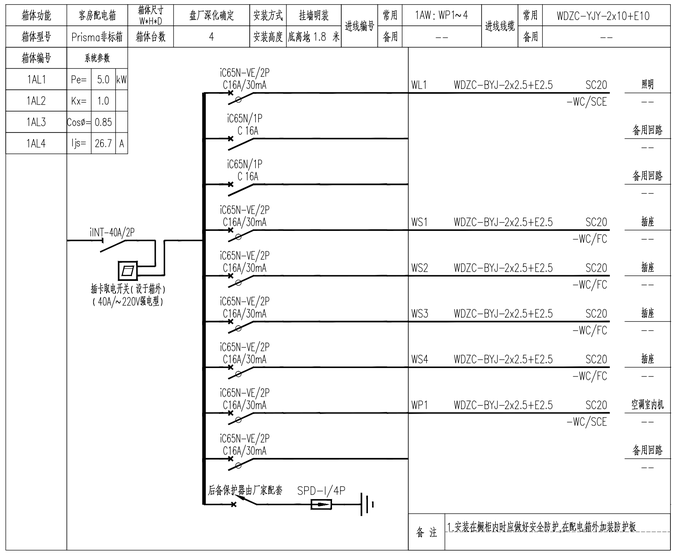
项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	电施-103
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

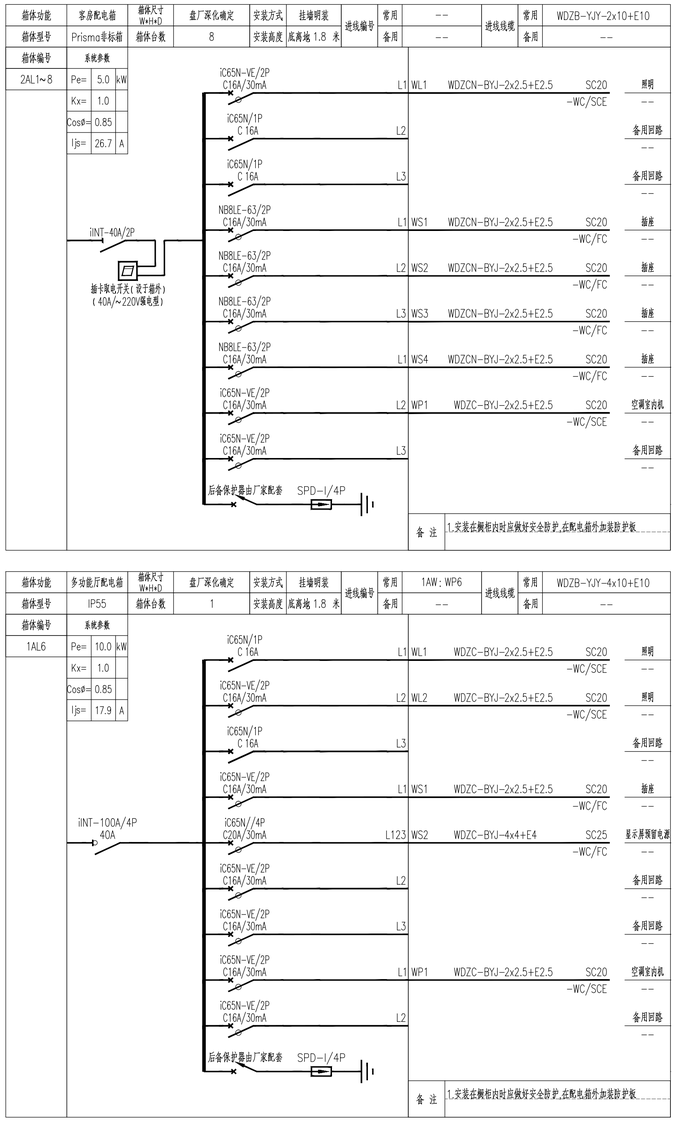
未经签字及盖章本图无效

A1 841×594









	实名	签名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设计人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

图纸二维码

备注 REMARKS

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字2433083O
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 REVIEWED BY	王亚一	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊	
校对 CHECKED BY	胡时宾	
设计 DESIGNED BY	沈磊	
制图 DRAWN BY	沈磊	

会签 CONFIRMED BY

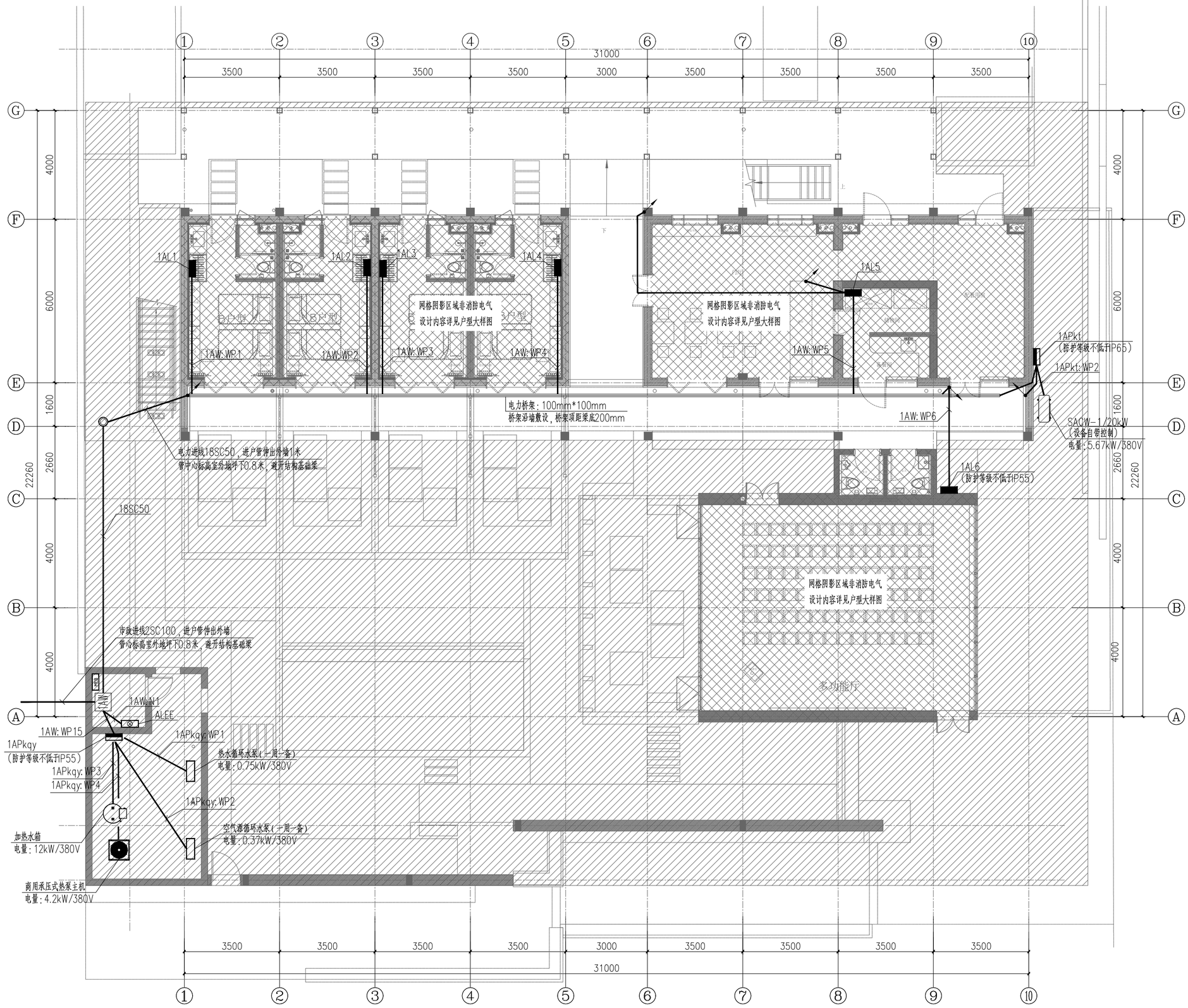
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	电气系统图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	电施-201
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A1 841×594



一层电气平面图 1:100

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设 计 人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

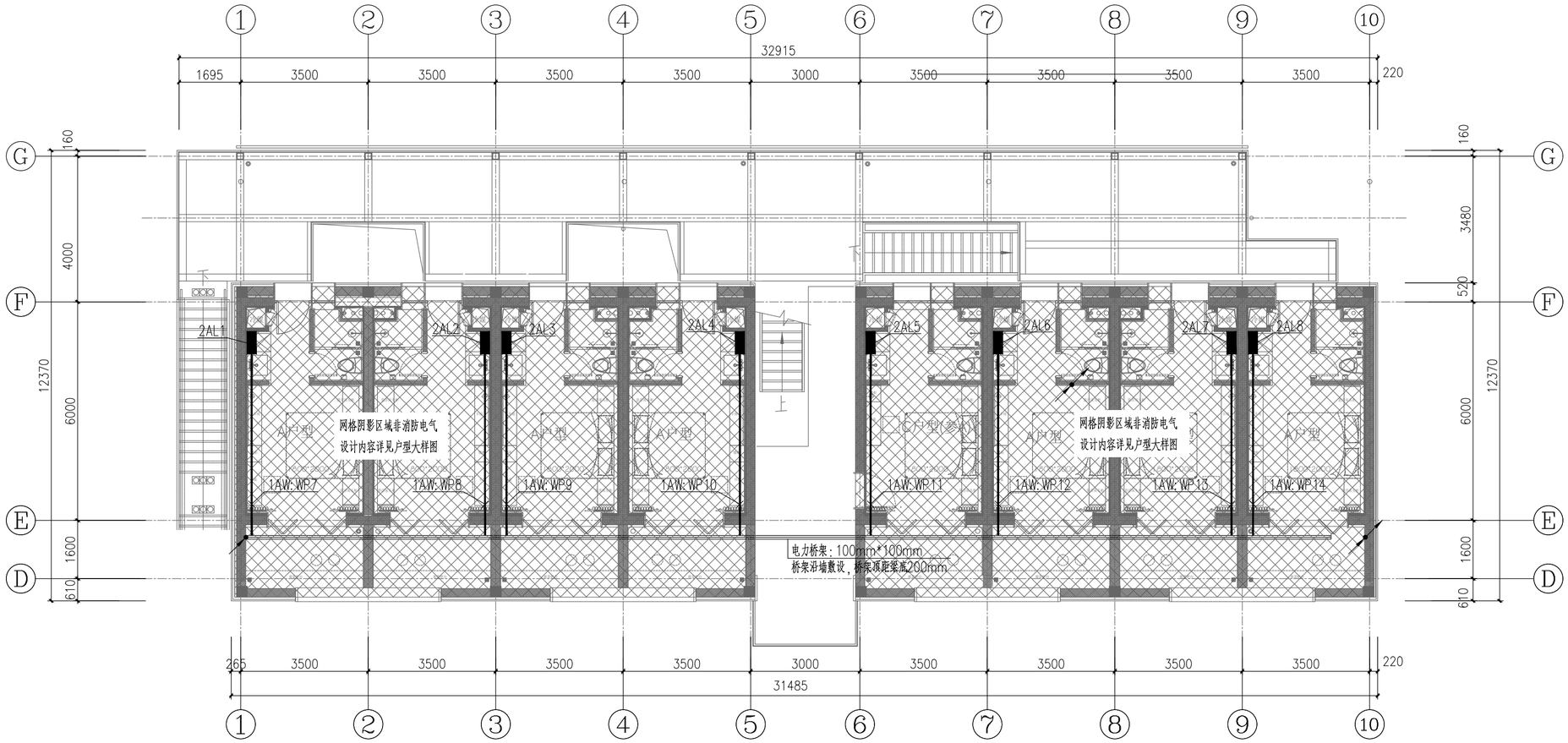
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	王亚一		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊		
校对 CHECKED BY	胡时宾		
设计 DESIGNED BY	沈磊		
制图 DRAWN BY	沈磊		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层电气平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	电施-301
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420



二层电气平面图 1:100

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设 计 人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字2433083O
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	王亚一		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊		
校对 CHECKED BY	胡时宾		
设计 DESIGNED BY	沈磊		
制图 DRAWN BY	沈磊		

会签 CONFIRMED BY

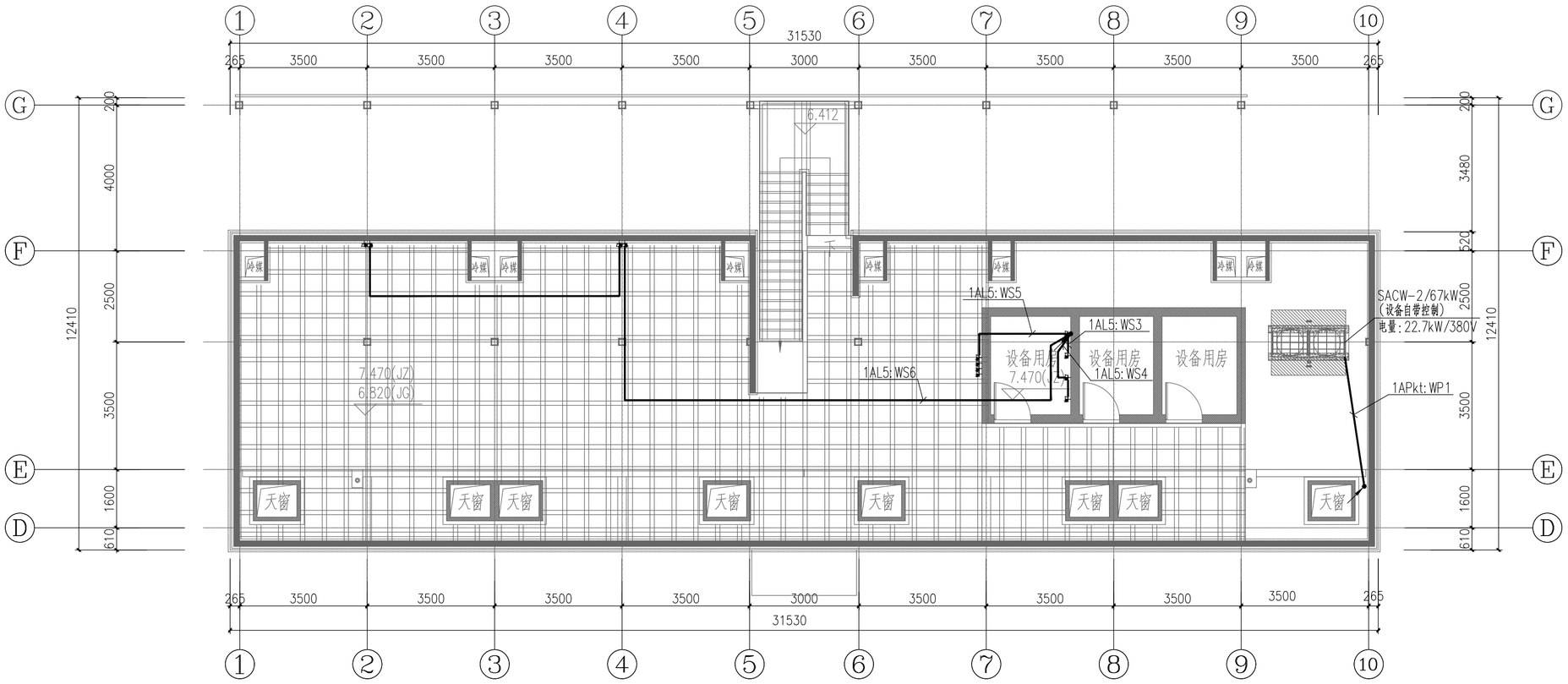
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	二层电气平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	电施-302
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420



机房层电气平面图 1:100

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设 计 人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 REVIEWED BY	王亚一	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊	
校对 CHECKED BY	胡时宾	
设计 DESIGNED BY	沈磊	
制图 DRAWN BY	沈磊	

会签 CONFIRMED BY

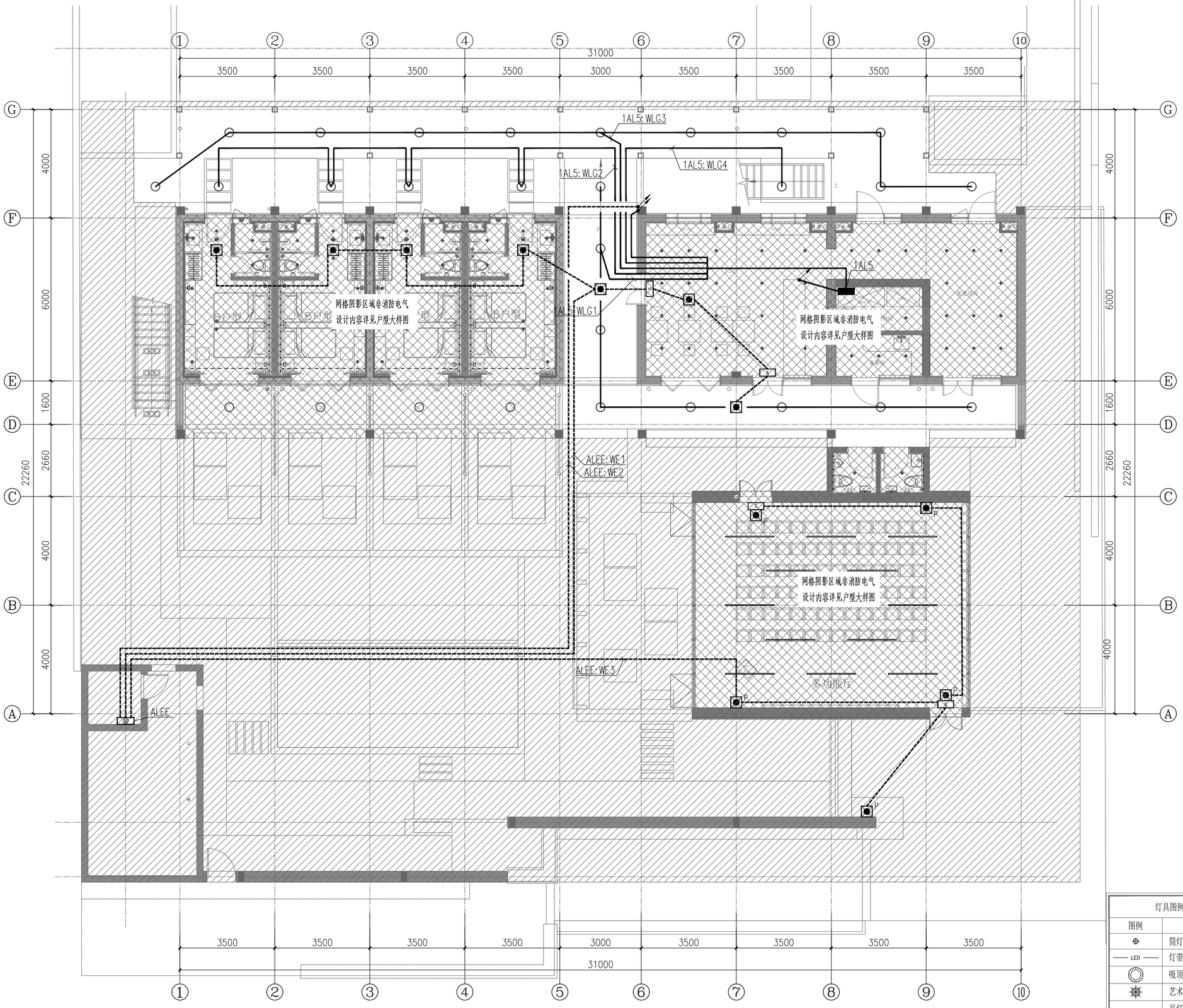
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	机房层电气平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	电施-303
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420



一层照明平面图 1:100

灯具图例表	
图例	名称
	筒灯
LED	灯带
	吸顶灯
	艺术吊灯
	吊灯
	壁挂排气扇
说明：灯具精确定位以装饰专业图纸为准。	

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设 计 人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字2433080
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 REVIEWED BY	王亚一	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊	
校对 CHECKED BY	胡时宾	
设计 DESIGNED BY	沈磊	
制图 DRAWN BY	沈磊	

会签 CONFIRMED BY

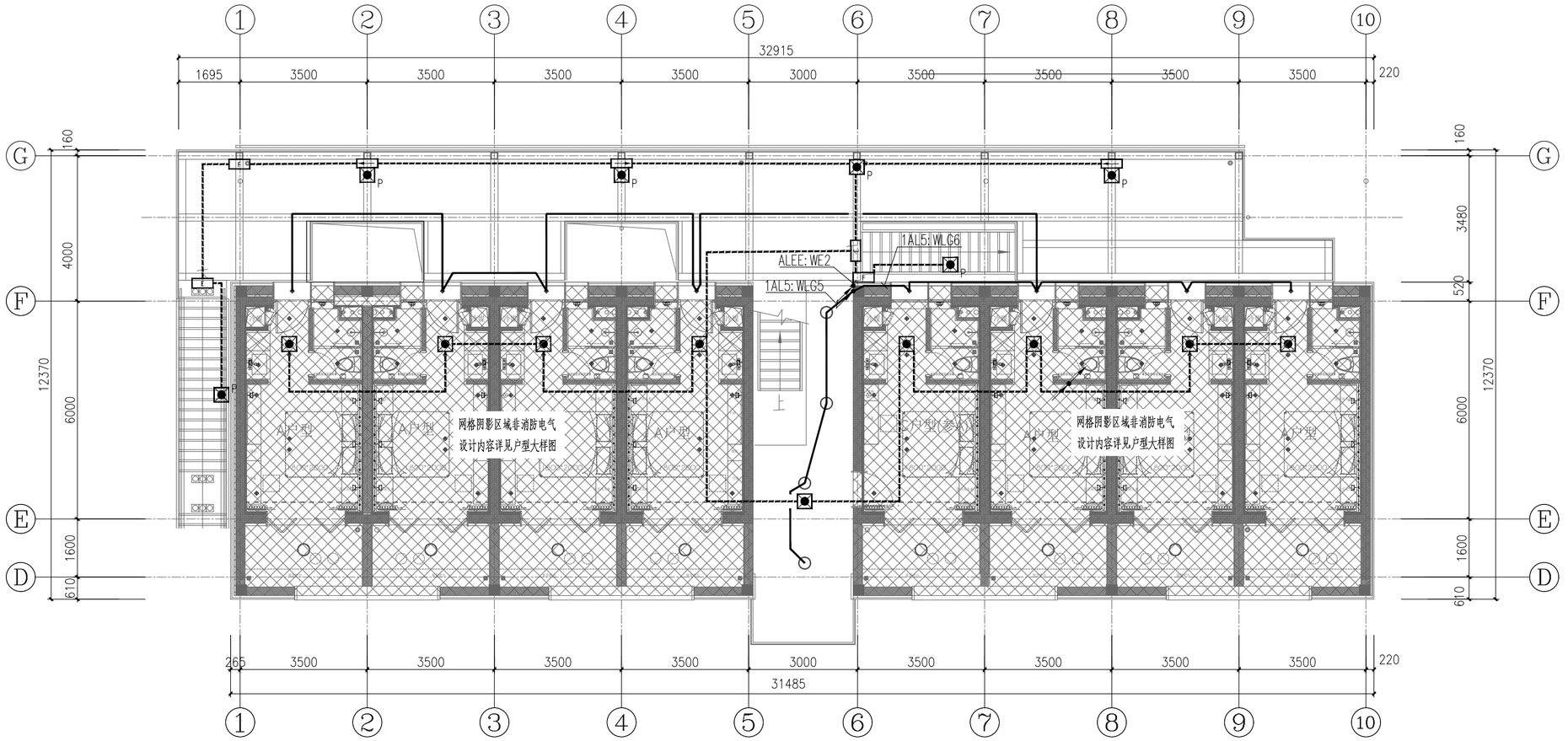
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层照明平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	电施-401
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420



二层照明平面图 1:100

灯具图例表	
图例	名称
⊕	筒灯
LED	灯带
◎	吸顶灯
✳	艺术吊灯
	吊灯
	壁挂排气扇
说明：灯具精确定位以装饰专业图纸为准。	

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设 计 人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

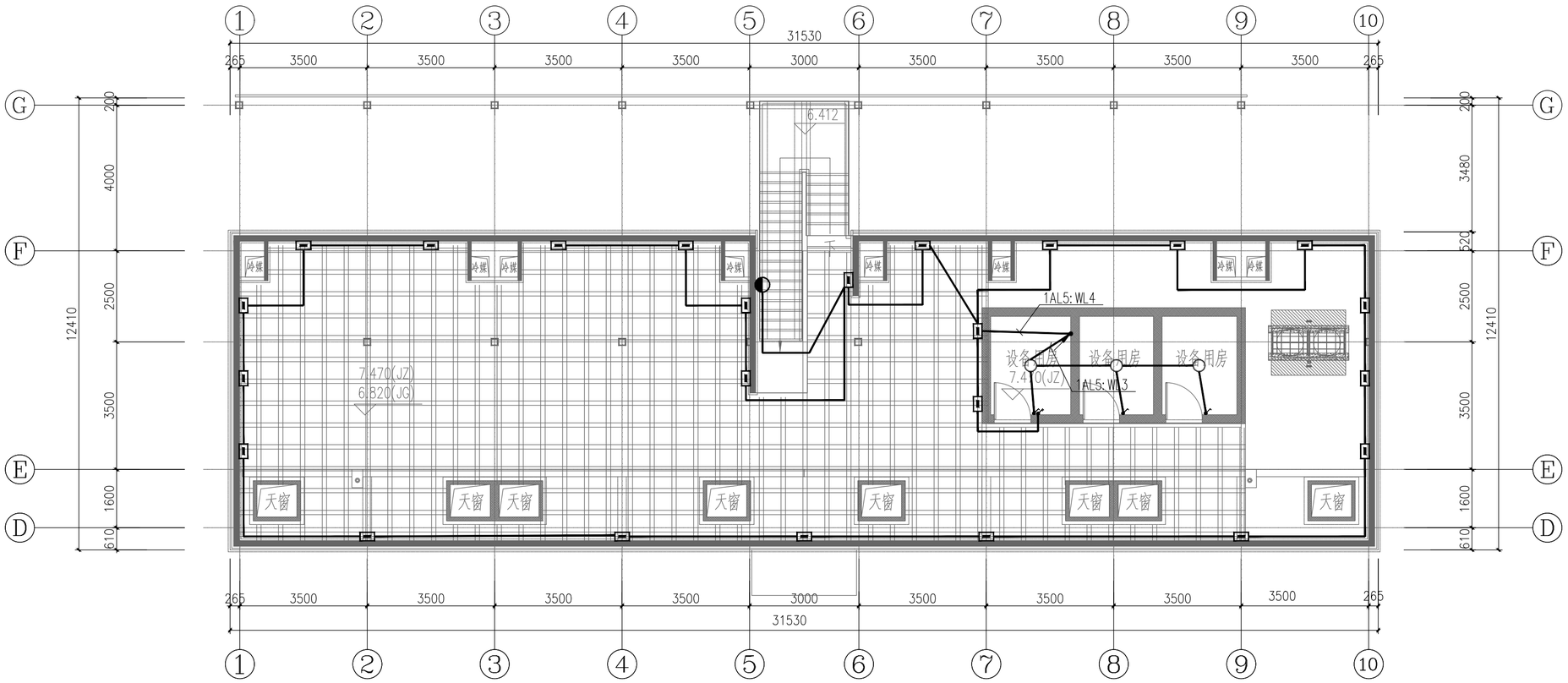
中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字2433083O
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	王亚一		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊		
校对 CHECKED BY	胡时宾		
设计 DESIGNED BY	沈磊		
制图 DRAWN BY	沈磊		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	二层照明平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	电施-402
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效



机房层照明平面图 1:100

灯具图例表	
图例	名称
⊕	筒灯
LED	灯带
◎	吸顶灯
❋	艺术吊灯
———	吊灯
⫛	壁挂排气扇
说明：灯具精确定位以装饰专业图纸为准。	

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设 计 人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字2433083O
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

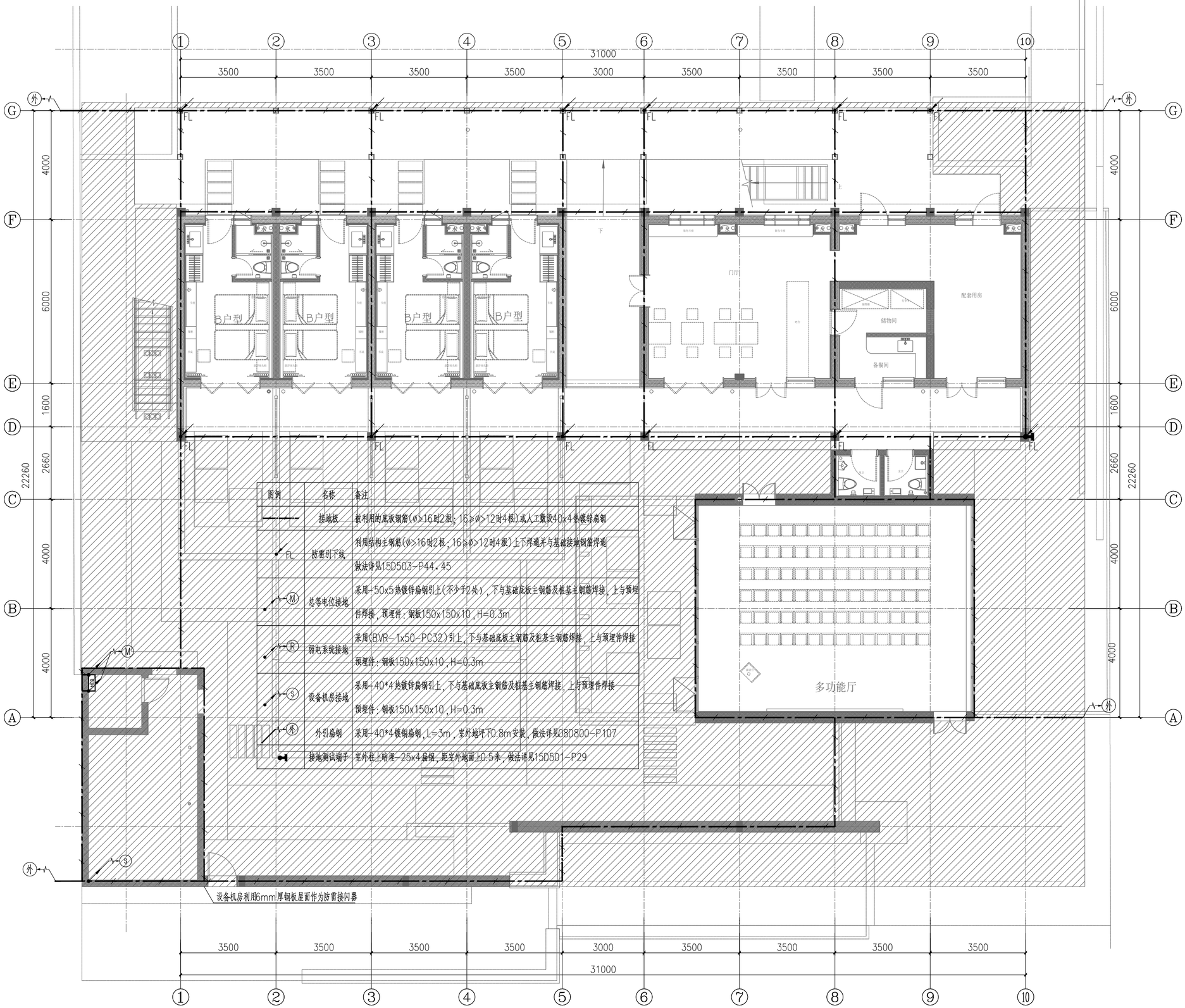
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	王亚一		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊		
校对 CHECKED BY	胡时宾		
设计 DESIGNED BY	沈磊		
制图 DRAWN BY	沈磊		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	机房层照明平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	电施-403
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420



图例	名称	备注
	接地极	被利用的底板钢筋(ø>16时2根；16≥ø>12时4根)或人工敷设40×4热镀锌扁钢
FL	防雷引下线	利用结构主钢筋(ø>16时2根；16≥ø>12时4根)上下焊通并与基础接地钢筋焊通 做法详见15D503-P44、45
M	总等电位接地	采用-50x5热镀锌扁钢引上(不少于2处)，下与基础底板主钢筋及桩基主钢筋焊接，上与预埋件焊接，预埋件：钢板150x150x10，H=0.3m
R	弱电系统接地	采用(BVR-1x50-PC32)引上，下与基础底板主钢筋及桩基主钢筋焊接，上与预埋件焊接 预埋件：钢板150x150x10，H=0.3m
S	设备机房接地	采用-40*4热镀锌扁钢引上，下与基础底板主钢筋及桩基主钢筋焊接，上与预埋件焊接 预埋件：钢板150x150x10，H=0.3m
外	外引扁钢	采用-40*4镀锡扁钢，L=3m，室外地坪下0.8m安装，做法详见08D800-P107
	接地测试端子	室外柱上暗埋-25x4扁钢，距室外地面上0.5米，做法详见15D501-P29

接地平面图 1:100

	实名	签名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设计人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

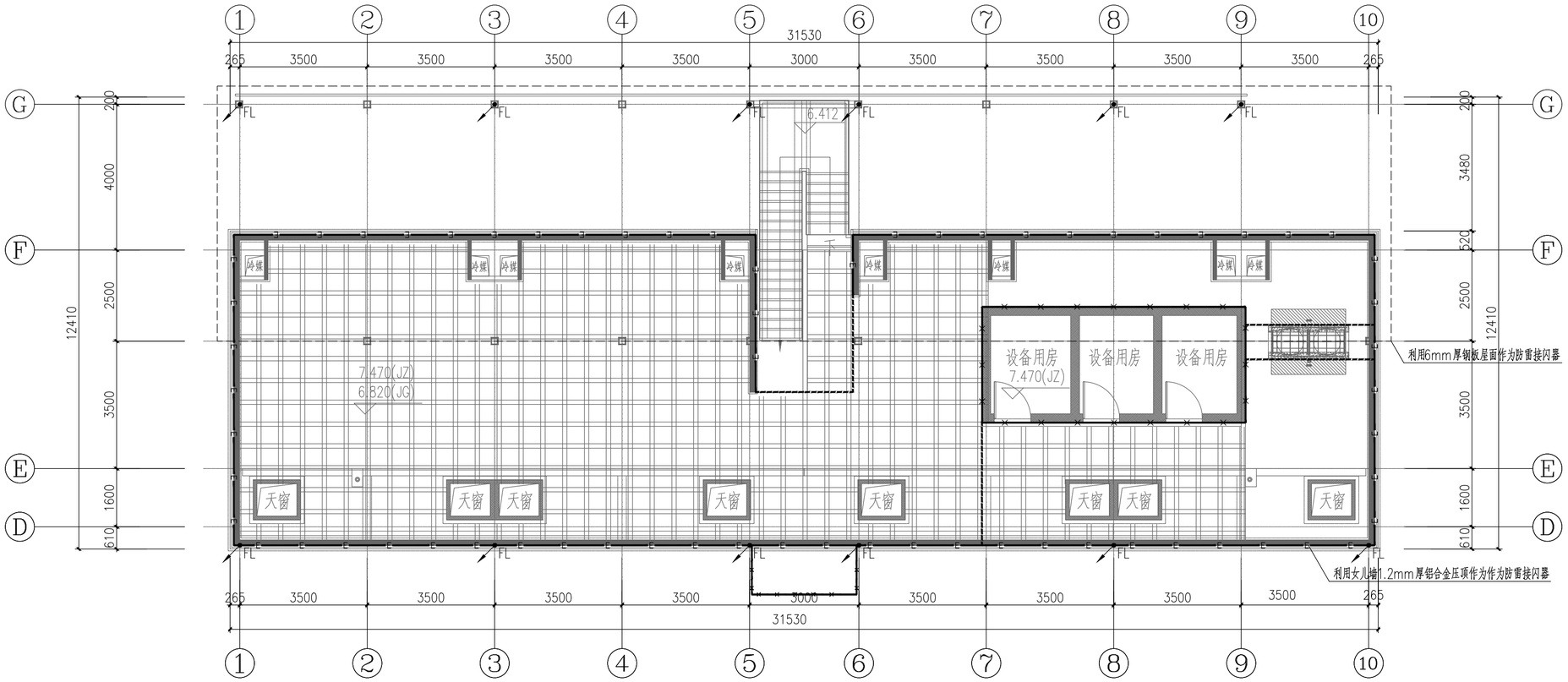
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	王亚一		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊		
校对 CHECKED BY	胡时宾		
设计 DESIGNED BY	沈磊		
制图 DRAWN BY	沈磊		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	接地平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	电施-501
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420



屋顶防雷设计说明:

1.本单体按照三类防雷建筑物设计。

2.在建筑外围设置 ø12 热镀锌圆钢做接闪带，接闪带安装在支卡上，支卡高出屋脊150mm，间距不超过1.0m，转弯处间距为 0.3m， 支卡采用 ø12 热镀锌圆钢。不同标高接闪带采用 25X4mm 热镀锌扁钢相连，在墙面抹灰层内暗设.在屋面上设不大于 20x20m 或 16x24m 的接闪网格，接闪网为 ø12 热镀锌圆钢或利用屋面层地板内不小于ø10的钢筋。屋面接闪带、支撑、预埋铁均应热镀锌。沿屋顶周边敷设接闪带，接闪带应设在外墙外表面垂直面上。接闪器之间应互相连接。

3.利用结构柱内钢筋作为防雷引下线，要求柱内主筋不少于两根(≥ø16)或不少于四根(≥ø12，<ø16)。在距室外地坪0.5m处设测试点，并设盒保护之。引下线间距三类防雷措施要求不大于25m。接闪带、引下线及接地装置应可靠焊接。

4. 突出屋面的金属物体均应与防雷接地装置可靠连接。突出屋面通气孔均明设接闪带，并与防雷接地装置可靠连接。屋顶风机等金属物体均应与防雷接地装置可靠连接。屋顶用电设备配线钢管的一端应与配电箱和 PE 线相连，另一端应与用电设备外壳、保护罩相连。

5. 外墙内、外竖直敷设的金属管道及金属物的顶端和底端，应与防雷装置等电位连接。

6. 利用建筑物金属构架和建筑物互相连接的钢筋在电气上是贯通且不少于10根柱子组成的自然体引下线，作为自然引下线的柱子包括位于建筑物四周和建筑物内的。引下线3m范围内地表层的电阻率不小50kΩm，或敷设 5cm 厚沥青层或 15cm 厚砾石层。

7. 为防止雷电波侵入，在入户端将电源进线电缆的金属外皮保护钢管接地。进出建筑物的各种金属管道在进出口处与防雷接地装置可靠连接。

8.防雷具体做法详见：15D501《建筑物防雷设施安装》第2-09，2-17~20，2-24，2-29~31，2-36~37页。

9. 所有防雷设施均应按照有关施工及验收规范要求作防腐处理，本专业应与土建及其他专业密切配合。

图例	名称	备注
	接闪带	采用ø12热镀锌圆钢，沿裙房屋面或裙房女儿墙、侧墙外垂直面敷设;采用ø12热镀锌圆钢做支持卡子，安装间距1.0m，转角处0.3m，支起高度150mm
E	接闪带	利用女儿墙1.2mm厚铝合金压顶作为作为防雷接闪器
	接闪带	采用-25x4热镀锌扁钢，暗敷在屋面防水层或混凝土层下
FL	防雷引下线	利用结构主钢筋(ø>16时2根；16≥ø>12时4根)上下焊通并与基础接地钢筋焊通

防雷平面图 1:100

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设 计 人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字2433083O
市政行业(给水、排水、道路、桥梁工程)专业乙级 NO:A233003158

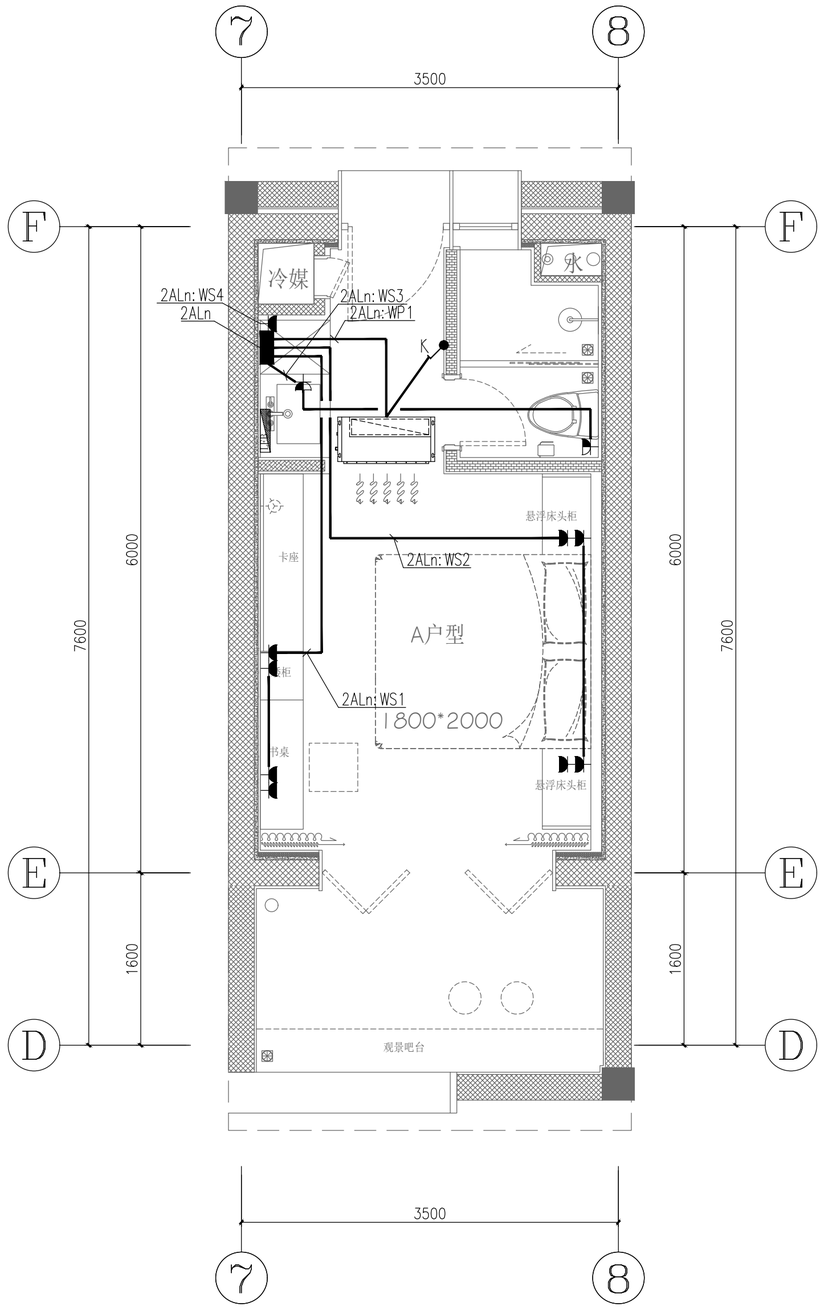
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	王亚一		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊		
校对 CHECKED BY	胡时宾		
设计 DESIGNED BY	沈磊		
制图 DRAWN BY	沈磊		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	防雷平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	电施-502
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420



A户型插座及空调配电平面图 1:40

插座图例表	
	安全型双孔、三孔插座
	安全型防水插座
K	空调开关
说明：插座及开关精确定位以装饰专业图纸为准。	

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设 计 人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 REVIEWED BY	王亚一	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊	
校对 CHECKED BY	胡时宾	
设计 DESIGNED BY	沈磊	
制图 DRAWN BY	沈磊	

会签 CONFIRMED BY

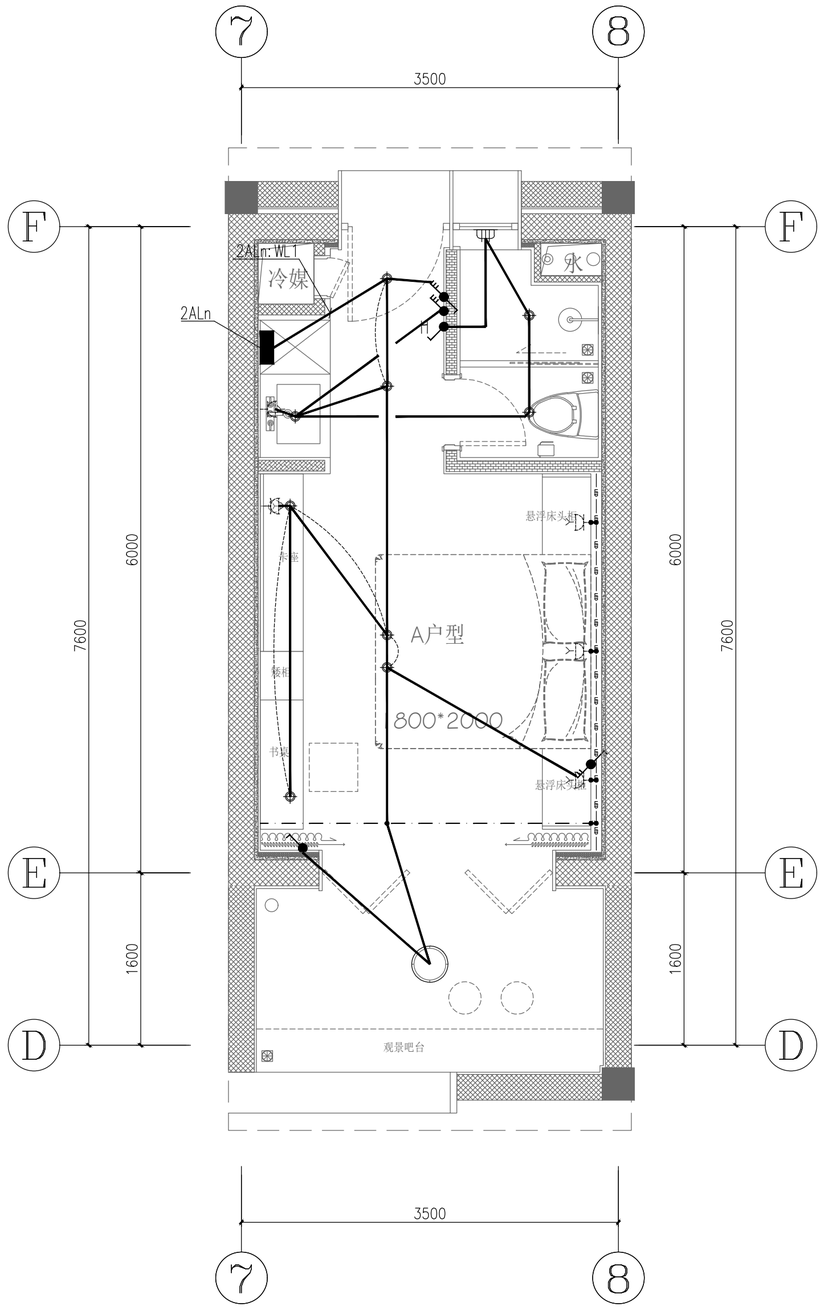
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	A户型插座及空调配电平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	电施-601
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420



A户型照明配电平面图 1:40

开关图例表	
图 例	名　　称
	单联单控开关
	双联单控开关
	三联单控开关
	单联双控开关
	双联双控开关
	三联双控开关
Y	一键开关
H	壁挂换气扇开关
	预留电源
说明:插座及开关精确定位以装饰专业图纸为准。	

灯具图例表	
图例	名称
	筒灯
LED	灯带
	吸顶灯
	艺术吊灯
	吊灯
	壁挂排气扇
说明：灯具精确定位以装饰专业图纸为准。	

	实　名	签　名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设　计　人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

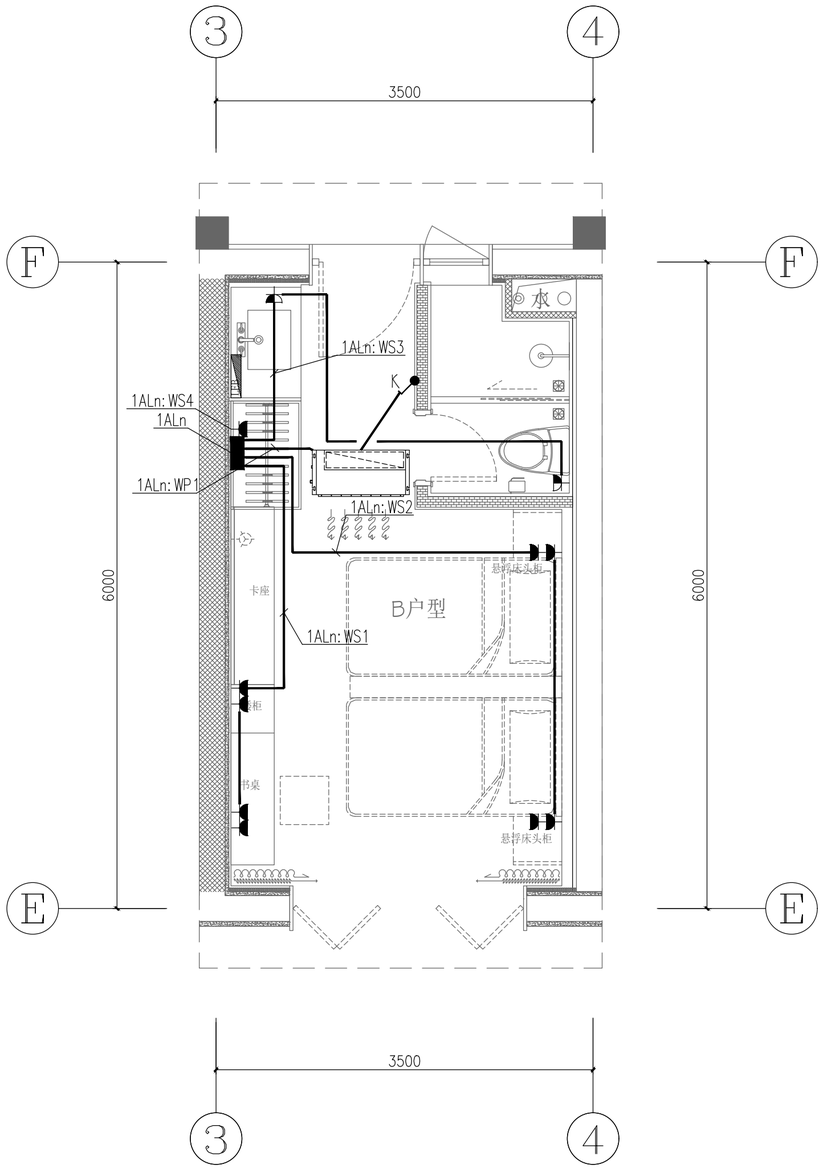
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	王亚一		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊		
校对 CHECKED BY	胡时宾		
设计 DESIGNED BY	沈磊		
制图 DRAWN BY	沈磊		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	A户型照明配电平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	电施-602
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2　594×420



B户型插座及空调配电平面图 1:40

插座图例表	
	安全型双孔、三孔插座
	安全型防水插座
K	空调开关
说明：插座及开关精确定位以装饰专业图纸为准。	

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设 计 人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

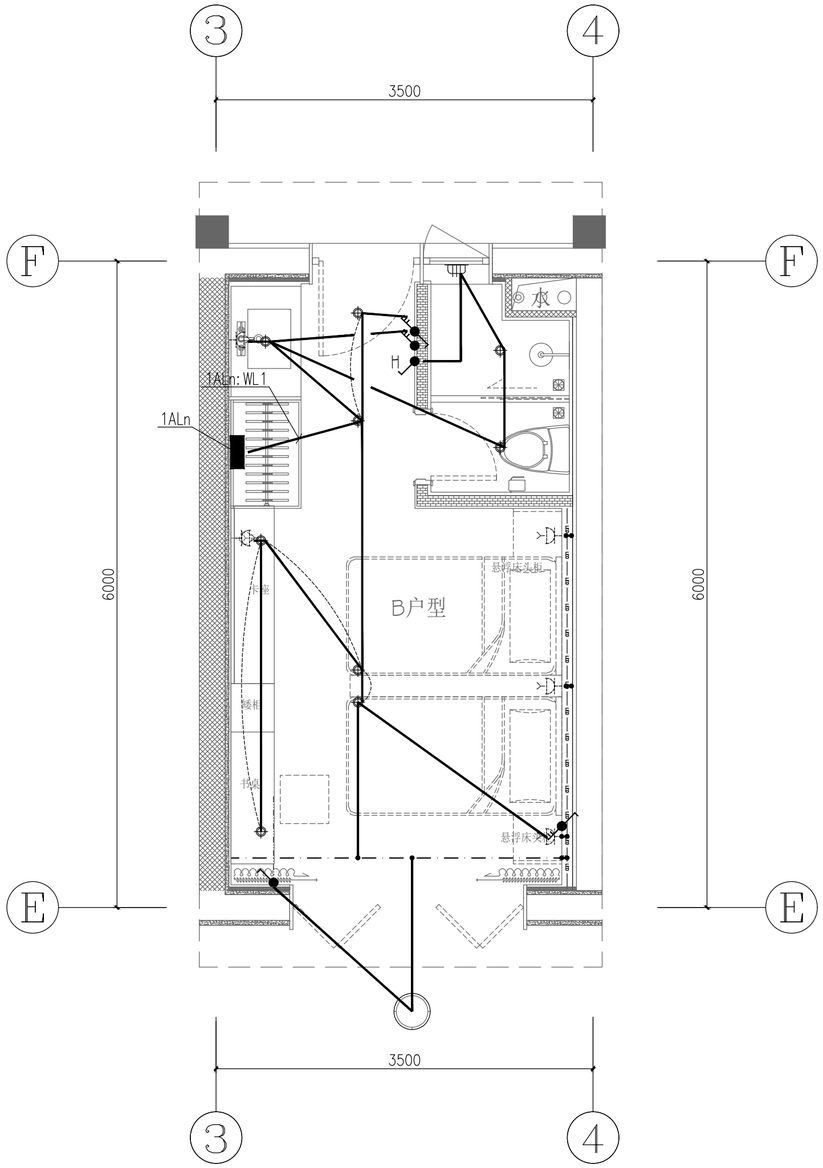
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	王亚一		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊		
校对 CHECKED BY	胡时宾		
设计 DESIGNED BY	沈磊		
制图 DRAWN BY	沈磊		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	B户型插座及空调配电平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	电施-603
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420



B户型照明配电平面图 1:40

开关图例表	
图 例	名　　称
	单联单控开关
	双联单控开关
	三联单控开关
	单联双控开关
	双联双控开关
	三联双控开关
Y	一键开关
H	壁挂换气扇开关
	预留电源
说明:插座及开关精确定位以装饰专业图纸为准。	

灯具图例表	
图例	名称
	筒灯
LED	灯带
	吸顶灯
	艺术吊灯
	吊灯
	壁挂排气扇
说明：灯具精确定位以装饰专业图纸为准。	

	实　名	签　名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设　计　人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

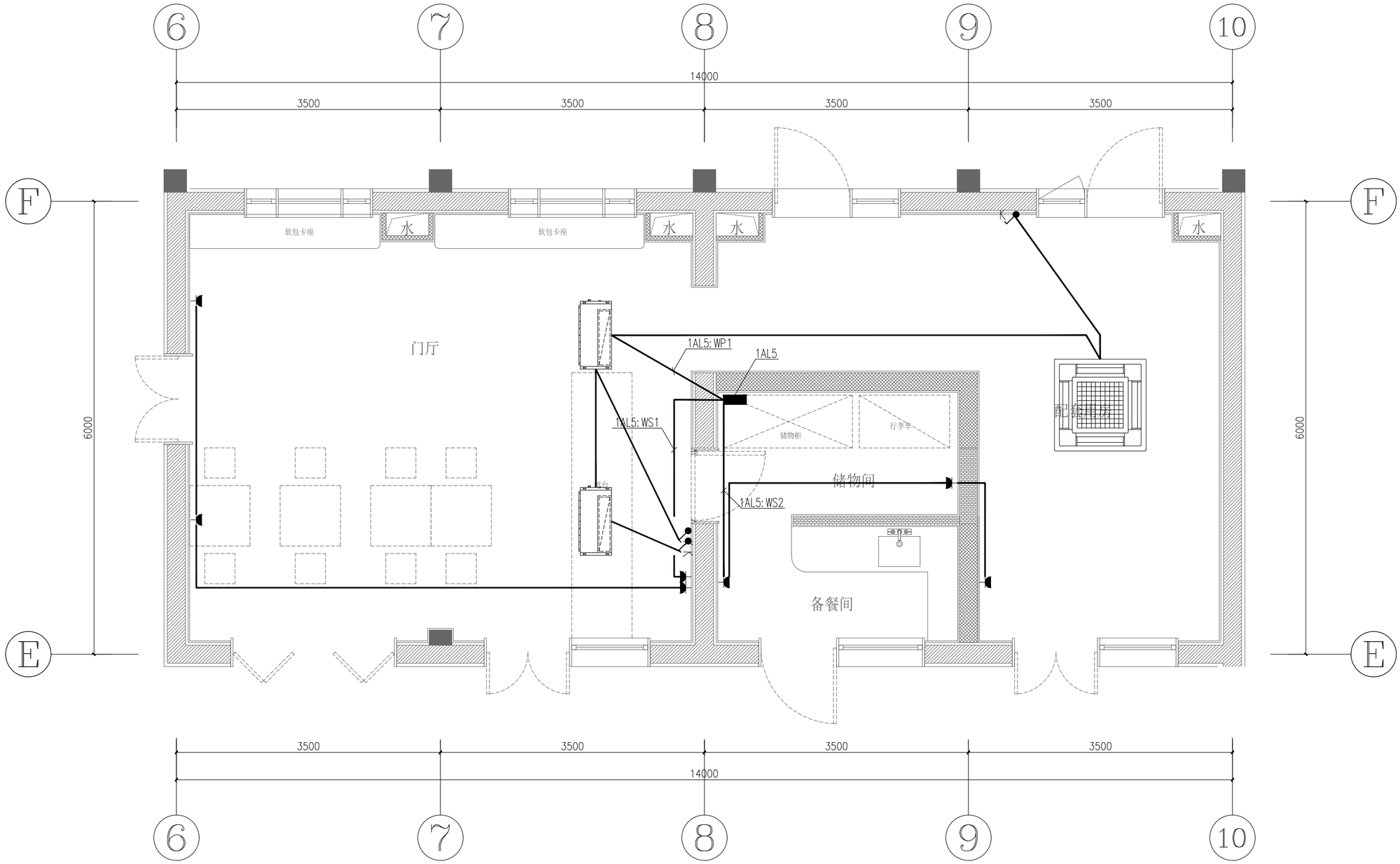
中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	王亚一		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊		
校对 CHECKED BY	胡时宾		
设计 DESIGNED BY	沈磊		
制图 DRAWN BY	沈磊		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	B户型照明配电平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	电施-604
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效



插座图例表	
	安全型双孔、三孔插座
	安全型防水插座
K	空调开关
说明：插座及开关精确定位以装饰专业图纸为准。	

一层门厅插座及空调配电平面图 1:40

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设 计 人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

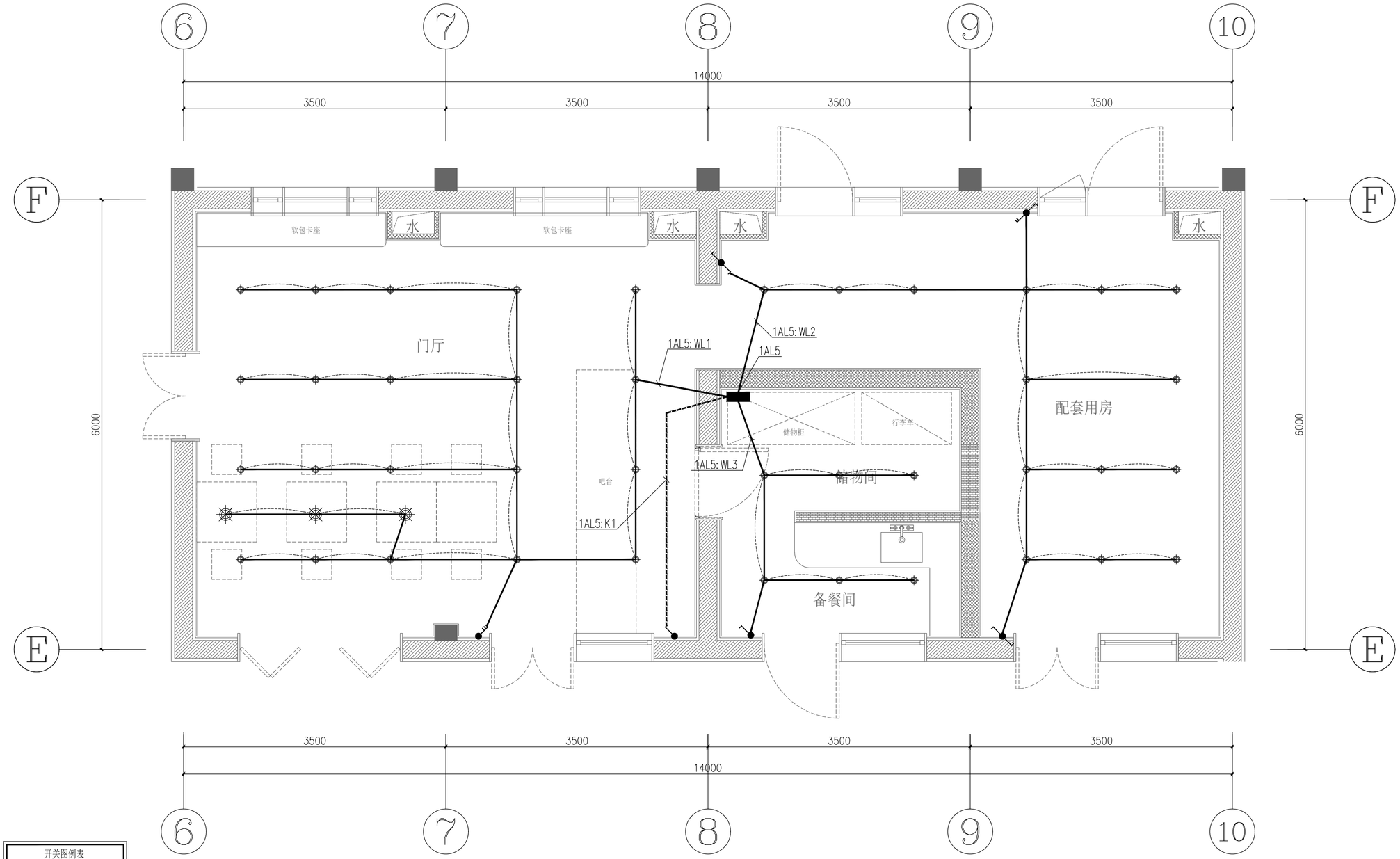
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	王亚一		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊		
校对 CHECKED BY	胡时宾		
设计 DESIGNED BY	沈磊		
制图 DRAWN BY	沈磊		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层门厅插座及空调配电平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	电施-605
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420



一层门厅照明配电平面图 1:40

开关图例表	
图例	名称
	单联单控开关
	双联单控开关
	三联单控开关
	单联双控开关
	双联双控开关
	三联双控开关
Y	一键开关
H	壁挂换气扇开关
	预留电源

说明:插座及开关精确定位以装饰专业图纸为准。

灯具图例表	
图例	名称
	筒灯
LED	灯带
	吸顶灯
	艺术吊灯
	吊灯
	壁挂排气扇

说明：灯具精确定位以装饰专业图纸为准。

	实名	签名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设计人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字2433083O
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

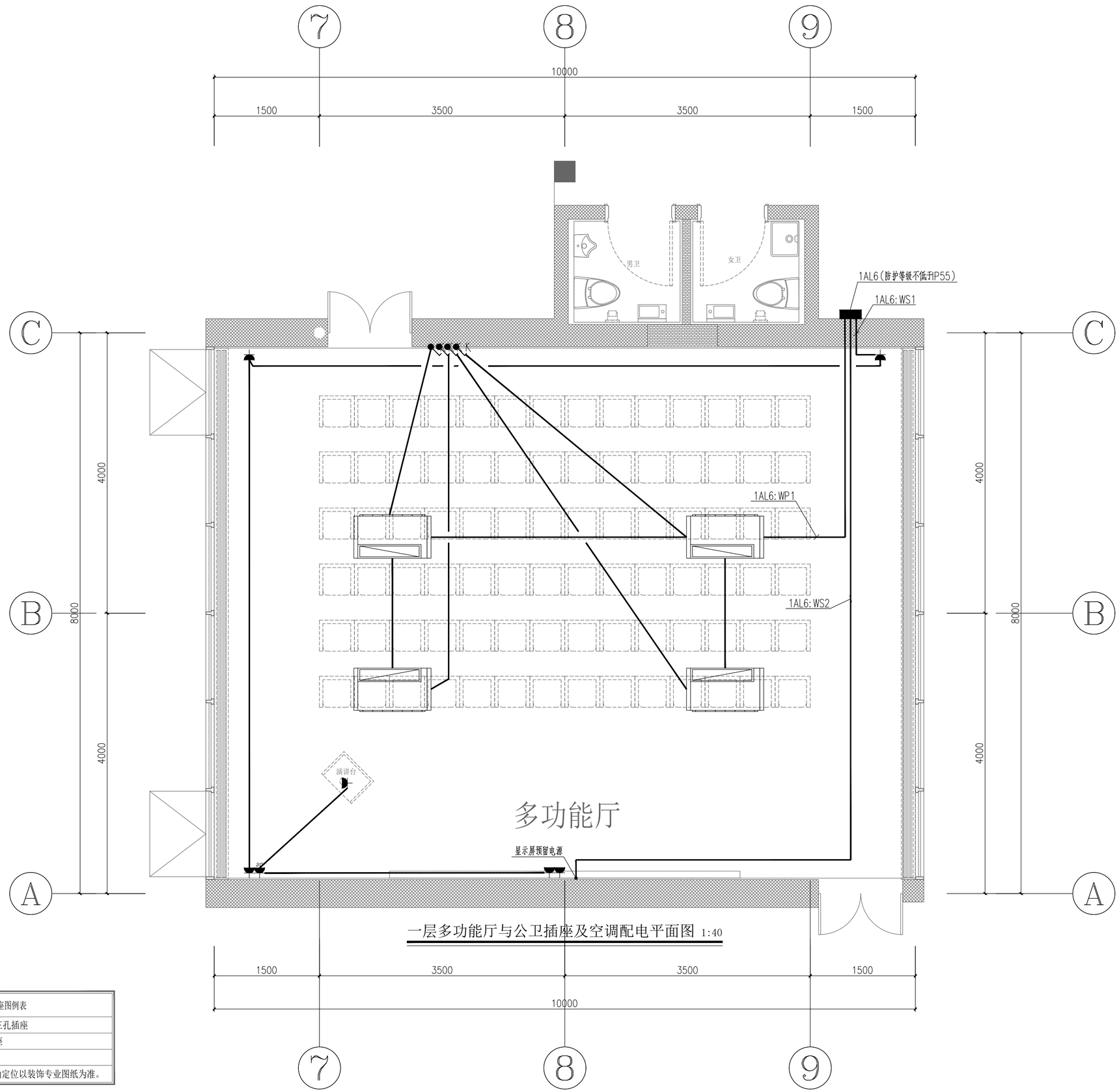
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	王亚一		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊		
校对 CHECKED BY	胡时宾		
设计 DESIGNED BY	沈磊		
制图 DRAWN BY	沈磊		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层门厅照明配电平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	电施-606
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420



插座图例表	
	安全型双孔、三孔插座
	安全型防水插座
K	空调开关
说明：插座及开关精确定位以装饰专业图纸为准。	

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设 计 人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

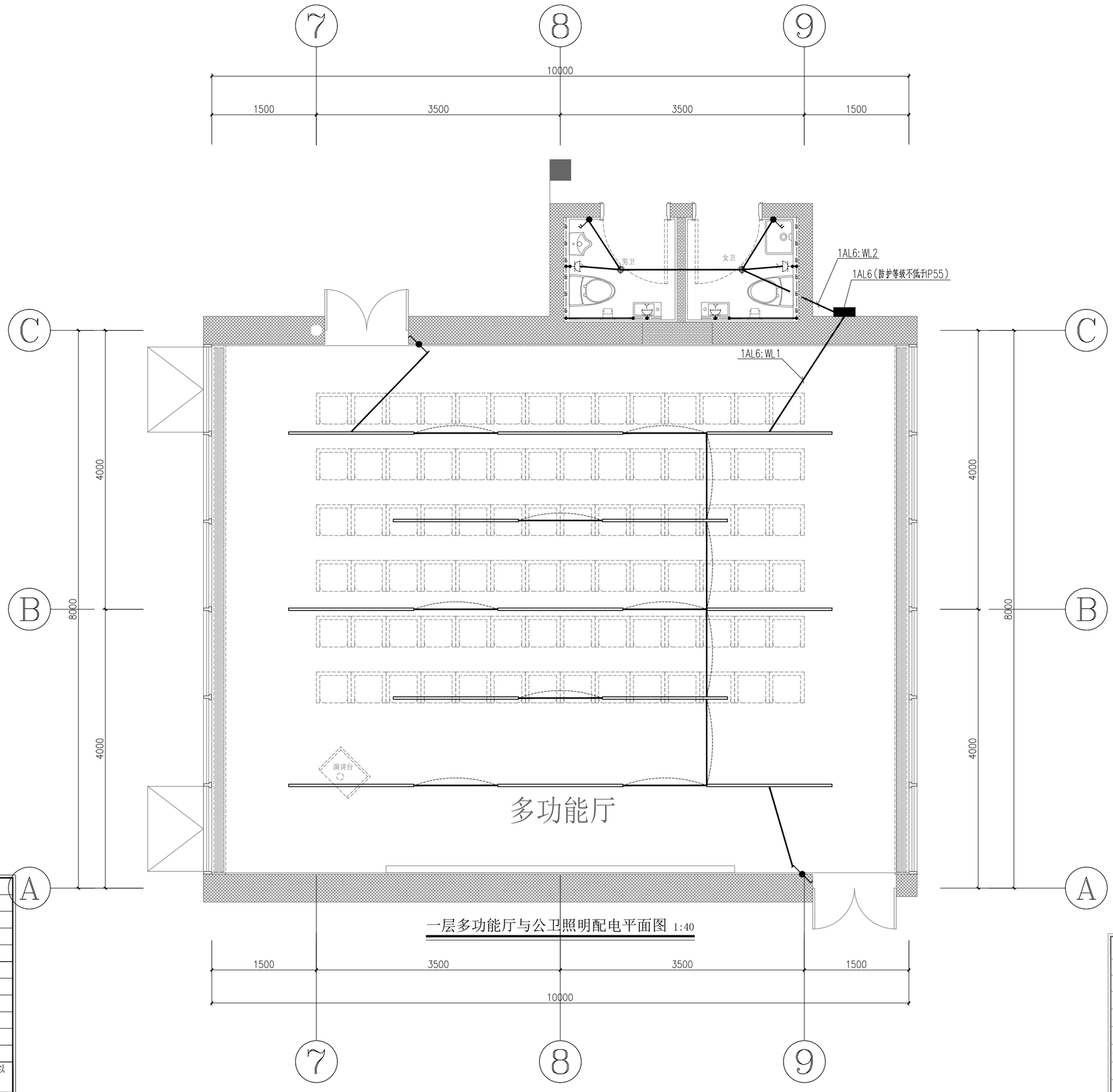
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	王亚一		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊		
校对 CHECKED BY	胡时宾		
设计 DESIGNED BY	沈磊		
制图 DRAWN BY	沈磊		
会签 CONFIRMED BY			
建筑	冯宪	电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层多功能厅与公卫插座及空调配电平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	电施-607
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420



一层多功能厅与公卫照明配电平面图 1:40

开关图例表	
图例	名称
	单联单控开关
	双联单控开关
	三联单控开关
	单联双控开关
	双联双控开关
	三联双控开关
Y	一键开关
H	壁挂换气扇开关
	预留电源

说明:插座及开关精确定位以装饰专业图纸为准。

灯具图例表	
图例	名称
	筒灯
LED	灯带
	吸顶灯
	艺术吊灯
	吊灯
	壁挂排气扇

说明：灯具精确定位以装饰专业图纸为准。

	实名	签名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设计人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	王亚一		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊		
校对 CHECKED BY	胡时宾		
设计 DESIGNED BY	沈磊		
制图 DRAWN BY	沈磊		
会签 CONFIRMED BY			
建筑	冯宪	电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层多功能厅与公卫照明配电平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	电施-608
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420

	实　名	签　名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设　计　人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

图纸二维码

图 纸 目 录

序号	图纸编号	图纸名称	图幅	序号	图纸编号	图纸名称	图幅
01	弱施-001	目录	A3	30			
02	弱施-101	智能化设计说明	A1	31			
03	弱施-201	智能化系统图	A1	32			
04	弱施-301	一层通讯平面图	A2	33			
05	弱施-302	二层通讯平面图	A2	34			
06	弱施-401	一层安防平面图	A2	35			
07	弱施-402	二层安防平面图	A2	36			
08	弱施-403	机房层安防平面图	A2	37			
09				38			
10				39			
11				40			
12				41			
13				42			
14				43			
15				44			
16				45			
17				46			
18				47			
19				48			
20				49			
21				50			
22				51			
23				52			
24				备注：			
25							
26							
27							
28							
29							

备注 REMARKS

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 REVIEWED BY	王亚一	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊	
校对 CHECKED BY	胡时宾	
设计 DESIGNED BY	沈磊	
制图 DRAWN BY	沈磊	

会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	目录

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	电施-001
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A3　420×297

设计说明

一、工程概况：

1.总体概况表

基地位置		台州市仙居县神仙居5A景区镇		
总用地面积		1499.00(m2)	建筑物占地面积	859.27(m2)
总建筑面积		859.27(m2)	板桁架建筑面积	355.7 (m2)
其中	改造建筑面积	539.35(m2)	景观面积	1140.86(m2)
	新增钢结构面积	314 (m2)	围墙长度	151.3 (m2)
	新增配电用房	5.92 (m2)		

2.总体概况表

单体子项名	建筑性质类别	使用年限	建筑高度(m)		建筑层数	建筑面积(m2)	
			规划	消防	地上	地上	计容
	公共建筑	50	11.92	7.620	2层	859.27	859.27

注：1）有关建筑高度：规划高度：平屋顶建筑高度应按建筑物主入口场地室外设计地面至建筑女儿墙顶点的高度计算，无女儿墙的建筑物应计算至其屋面檐口；坡屋顶建筑高度应按建筑物室外地面至屋檐和屋脊的平均高度计算
详见：《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019第4.5.2条规定
消防高度：建筑屋面为平屋面（包括有女儿墙的平屋面）时，建筑高度应为建筑室外设计地面至其屋面面层的高度；建筑屋面为坡屋面时，建筑高度应为建筑室外设计地面至其檐口与屋脊的平均高度；
详见：《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）附录A.0.1条.
详见：《浙江省消防技术规范难点问题操作技术指南》（2020版）
2）本项目建筑设计使用年限为50年，抗震设防烈度为6度，抗震设防类别为 丙 类。
3）本项目地上各单体多层建筑耐火等级为三级
4）本项目屋面防水等级为Ⅰ级。
5）本项目结构形式：砖混结构

二、设计依据：

1.各市政主管部门对本工程的审批意见及有关市政资料；
2.现行的国家及地方颁布的有关建筑设计规程、规范、标准：

《智能建筑设计标准》	GB 50314-2015
《综合布线工程设计规范》	GB 50311-2016
《有线电视网络工程设计标准》	GB 50200-2018
《安全防范工程技术规范》	GB 50348-2018
《视频安防监控系统工程设计规范》	GB 50395-2007
《入侵报警系统工程设计规范》	GB 50394-2007
《出入口控制系统设计规范》	GB 50396-2007
《建筑物电子信息系统防雷技术规范》	GB 50343-2012
《建筑电气与智能化通用规范》	GB 55024-2022

3. 建筑、暖通、给排水等相关专业提供的设计资料；
4. 其他相关的国家规范和地方标准；
5.主要参考标准图

《智能建筑弱电工程设计与施工（上册）》	09X700
《智能建筑弱电工程设计与施工（下册）》	09X700

三、设计范围：

本次修缮范围内综合布线点位均接至弱电间内设备间内设置1台42U机柜，内置交换机、理线器、配线架等设备同由本项目运营商机房引入1根12芯光纤作为进线
本次将设计如下的智能化系统：
计算机网络系统、综合布线系统、无线wifi覆盖系统、视频监控系统

四、系统概述：

1、综合布线系统：
本系统是整个项目语音、数据、图像传输的基础，为项目提供信息通路，从而支持电话通讯系统、数据网络系统、多媒体信息系统，并能支持集成管理系统的应用。系统包括工作区子系统、水平子系统、干线子系统、管理子系统、设备间子系统。
a）工作区子系统部分
数据、语音插座均须选用六类RJ45插口模块，以方便数据点和语音点互换使用，信息点面板采用86型单/双孔面板；领导办公室采用单/双孔地插。
信息点面板与强电插座面板外沿水平距离应保持不小于0.2m的距离。
b）水平线子系统部分
采用六类4类双绞线连接各楼层弱电井至本层内各信息终端。
c）干线子系统部分
根据实际需求布置：数据语音点位、前端线缆均才有6类网线连接至本层弱电井；弱电井至一层弱电间均采用12芯单模光纤。
d）管理子系统部分
由配线箱组成。配置RJ45快捷式配线架、110卡接配线架、数据光配架、以及必要的理线器和机柜等；
e）语音数据进户由运营商设计接入完成，进出建筑物的语音数据线缆应配备适配的信号线路浪涌保护器。
室内干燥场所的线缆采用导管布线时，应符合下列规定：采用金属导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm；
采用型料导管暗敷布线时，应选用不低于中型的导管.
除安全特低电压外，室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆应采用护套线，电缆或光缆，并应采取相应的保护措施。
室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方，

2、计算机网络系统：
根据项目对网络数据部分的应用需求，本工程的网络核心交换机均设置在各层设备间内。
网络设备统一设置在总控机房内。
办公网与设备网网络物理隔离。在外网基础上可以通过VLAN方式组建内部局域网。
外网和设备网网络结构均分为二层：汇聚层交换层和用户接入层。汇聚层交换机作为网络的骨干连接和路由交换平台，实现所有汇集接入，以及不同子网之间的路由。它是全网业务汇接、转接和业务疏通的核心。用户接入层则面向用户终端设备，是网络结构中的叶节点。
汇聚层：在网络中骨干设备担负着连接各个汇聚设备和部分接入的工作，同时通过骨干设备的互联。
骨干设备所有的功能部件（电源、系统总线、处理器模块、网络接口模块等）均可以热插拔和冗余热备份等特性。完成网络骨干层高速数据交换、转发以及稳定性的要求。
用户接入层：设计16端口的接入级交换机组成，无线AP及视频监控摄像采用POE接入层交换机连接。在弱电间内设置多台接入级交换机，交换机支持堆叠扩展端口。外网保证千兆到桌面，接入级交换机与汇聚层交换机采用万兆连接，设备网保证千兆到桌面，接入级交换机与核心层交换机采用万兆连接。
网络安全及应用管理：在接入层设计了端点准入系统，对终端用户的身份进行识别、认证、安全检查、并实时进行监控。

3、视频监控系统：
本系统采用纯数字网络监控系统解决方案，前端采用高清网络摄像机采集视频信号，采用专用监控网络进行信号传输，后端采用存储服务器对数字图像进行存储。
食堂包房系统内监控系统本地存储，然后视频图像可由消控室统一调度管理。摄像机室内主要设置在在二楼的主要出入口、电梯厅、走廊、等安防防范需要的部位。摄像机均采用弱电并摄像机电源集中供电方式进行供电。
所有公区采用高清网络彩色半球摄像机。
监控系统交换机、存储设备、显示设备均放置于二层设备间内，然后通过1根12芯光纤将本次设备网接入层交换机与消控室设备网核心交换相连。
摄像机采用CMOS镜头摄像机，网络摄像机分辨率不小于1920*1080，带变焦、自动增益控制、逆光补偿、电子高亮度控制等功能。
灯光补偿措施。
视频安防监控设备的压缩格式为H.264/AVC或者MPEG-4以及更先进的编码技术，数字摄像机录像图像像素不低于D4（1920*1080），电梯摄像机编码后录像图像像素不低于4CIF（704*576），视频录像帧率不少于25帧/s
回放图像水平分辨率不少于400TVL，主观评价应不低于4级要求，图像画面灰度不应低于8级；图像保存时间在实时录像的情况下不少于30天，以便记录所有监视区的活动情况，并使画面随时再现便于保安人员追踪事件的全过程；
并可随时提供调阅及快速检索，系统记录的图像信息应包含图像编号/地址、记录时的时间和日期等。
监控图像信息和声音信息应具有原始完整性。
矩阵切换和数字视频网络虚拟交换/切换模式系统应具有系统信息存储功能，在供电中断或关机后，对所有编程信息和时间信息均应保持。
本系统与入侵报警系统、出入口控制系统进行联动，并预留与110报警联网的接口。。

4、无线wifi覆盖系统：
无线网采用无线控制器+瘦AP结构进行部署，由无线控制器对AP实施集中式的控制和管理。
提供无线Internet接入服务、无线语音服务和其它需要无线网络的其它服务.
所选设备支持目前各种用户认证的方式（802.1X、WEB认证、MAC、SSID等），网络管理者可以根据需求方便的选户通过无线网络访问其它用户的电脑.
无线wifi系统能够满足企业内部员工日常使用需求，做到信号全覆盖
室内公共区域：按半径6米范围设置无线AP接入点

6.防雷接地系统
在联合接地体的接地环网引上接地线采用多组镀锌扁钢（每组1根40X4热镀锌扁钢）引至弱电机房内总等电位接地铜排上，并采用2根BVR-1x50规格及以上规格的铜芯塑料线.
各弱电间（管筐）中各个分线（接）钢板箱及19英寸标准机柜内接地螺栓均需用BVR-1x6(或1x10或1x16)专用接地线与管筐中局部等电位端子板（LEB）可靠连接.
为防止雷电的破坏和干扰在各弱电系统前端设备及电源等处加装各类相应的电涌保护器(SPD)（包括电源SPD.天馈SPD.信号SPD等).要求SPD保护器的插入衰减小于-0.5dB.
直流工作接地、安全保护接地、防雷接地、交流工作接地等六楼综合（联合）接地合用.其接地电阻应小于1Ω.弱电机房需引入一组接地体,弱电间需引入二组接地体。每个接地体应采用一进五出引接地铜排制作。

五、通用说明
除注明外，弱电各系统垂直电缆或导线均明敷在弱电间（管筐）的垂直电缆走线槽内，水平电缆或导线分别穿管暗敷设在本层地坪、楼板内，或敷设在楼层吊顶中（或楼层活动地板中）的水平电缆走线槽内，各线缆经走线槽及穿管敷设至本层的各个用户点处。
除注明外，图中电气部分（如：弱电系统等）中各类线缆均穿金属钢导管敷设，图纸上地下室部分、屋顶层、外墙采用SC型优质厚壁钢管（采用重型钢制导管，壁厚2.50mm及以上，即采用WL14型钢导管），地上各层均采用MT型薄壁钢管，即采用符合国际电工组织IEC60614标准（英制标准BS4568）要求的金属钢导管（BS型中WL11和WL13型钢导管）。
穿放电缆或导线的钢导管内部需光滑，不应有扁曲或节瘪，其弯曲时应尽可能有较大的曲率半径，两端管口需光滑，不管穿线与否均应穿放好牵引钢丝。
垂直敷设线槽在弱电间（管筐）内靠墙明装，并由结构预留洞引至上层安装，预留洞的位置，尺寸大小详见结施图，由分线或分接设备引至水平或垂直线槽的电缆或导线均用金属蛇皮管加以保护。
除注明外，热镀锌电缆走线槽中，各网络综合布线线缆均专用各自独立的线槽.有线电视,监视电视,门禁等部分线缆可合用1根线槽.
符号及标注说明

名称	字母代号
暗敷设在墙内	WC
暗敷设在屋面或顶板内	CC
吊顶内敷设	SCE
电缆桥架敷设	CT
暗敷设在地面内	FC

名称	字母代号
沿钢索敷设	SR
穿金属软管敷设	CP
沿墙面敷设	WE
沿天棚或顶板面敷设/混凝土排管敷设	CE
在能进入的吊顶内敷设	ACE

	实名	签名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设计人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

图纸二维码

备注 REMARKS

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字[2433080]
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	王亚一		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊		
校对 CHECKED BY	胡时宾		
设计 DESIGNED BY	沈磊		
制图 DRAWN BY	沈磊		

会签 CONFIRMED BY

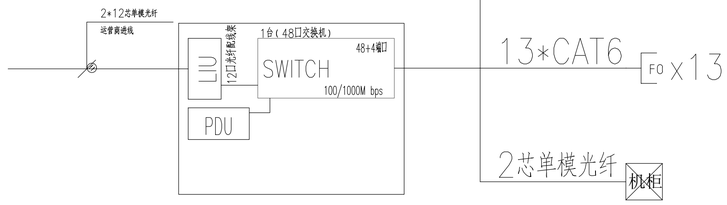
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	智能化设计说明

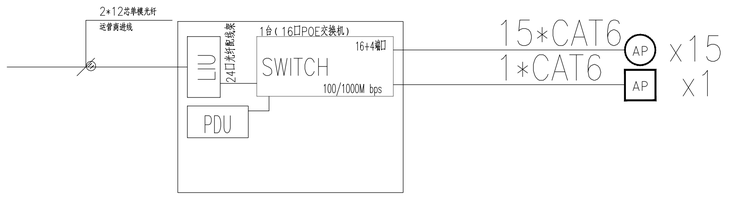
项目编号	SJ-24-13#	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	弱施-101
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

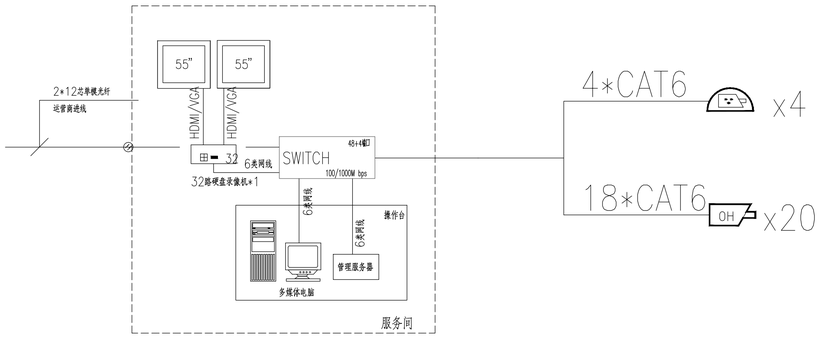
A1 841×594



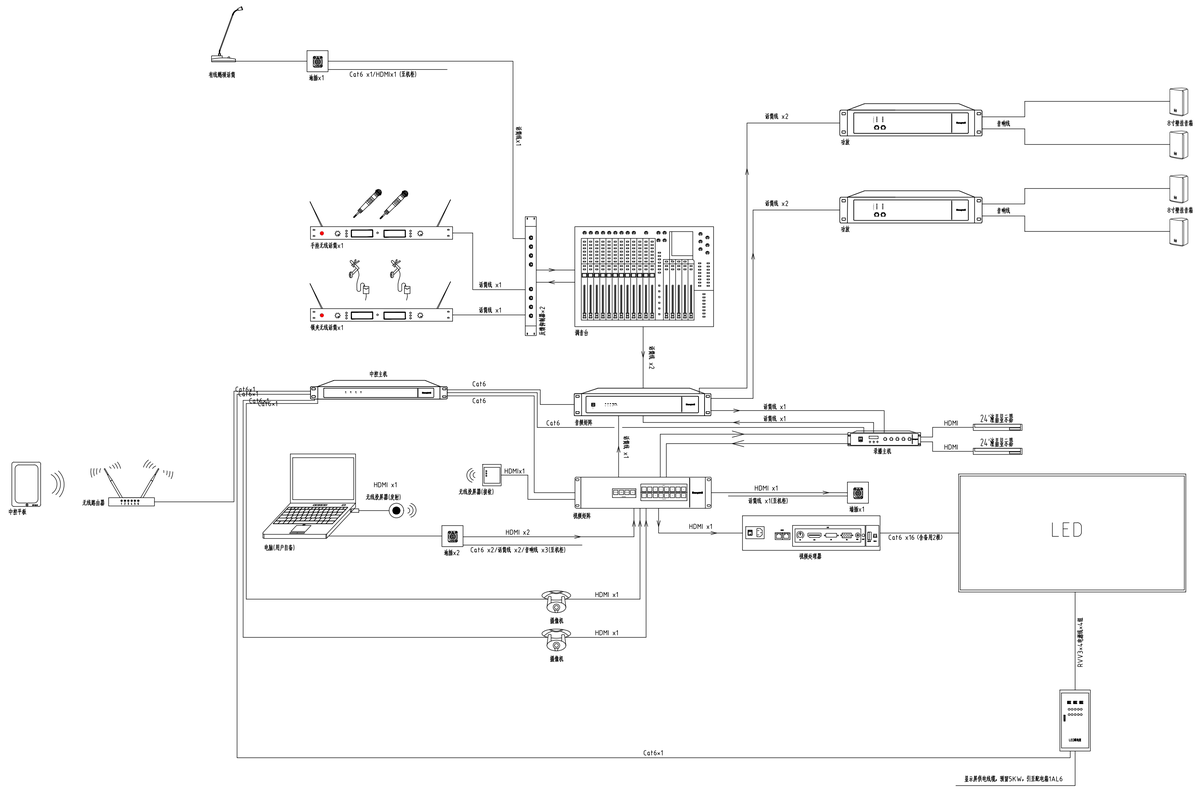
综合布线系统图



无线AP系统图



视频监控系统图



会议系统图

一 综合布线系统

序号	图 例	名 称	数 量	规 格 型 号	配管配线说明	安装方式	线型
1		双口数据面板		2只六类非屏蔽模块+1块黑孔面板	2xCat6-4PrUTP/SC25	86盒底标0.3m安装，特殊说明除外	
2		单口数字电视面板		1只六类非屏蔽模块+1块黑孔面板	1xCat6-4PrUTP/SC20	86盒底标0.3m安装，特殊说明除外	
3	AP	吸顶式AP		Wifi6 吸顶	1xCat6-4PrUTP/SC20	吸顶安装，特殊说明除外	
3	AP	壁挂式AP		Wifi6 壁挂	1xCat6-4PrUTP/SC20	壁挂安装，特殊说明除外	
4		综合布线机柜		19"42U机柜，前置钢化玻璃门，内置4块脑板		落地安装	

二 视频监控系统

序号	图 例	名 称	数 量	规 格 型 号	配管配线说明	安装方式	线型
1		室内红外彩色固定半球网络摄像机		1/2.7"CMOS,≥200万像素,宽动态，带音频接口	1xCat6-4PrUTP/SC20	吸顶式安装，86盒底标2.5m安装	
2	OH	室外红外彩色固定枪式网络摄像机		1/2.8"CMOS,≥200万像素,宽动态，带音频接口，防暴型	1xCat6-4PrUTP/SC20	壁挂安装，86盒底标2.5m安装	

图例表

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设 计 人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

图纸二维码

备注 REMARKS

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字21020830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	王亚一		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊		
校对 CHECKED BY	胡时宾		
设计 DESIGNED BY	沈磊		
制图 DRAWN BY	沈磊		

会签 CONFIRMED BY

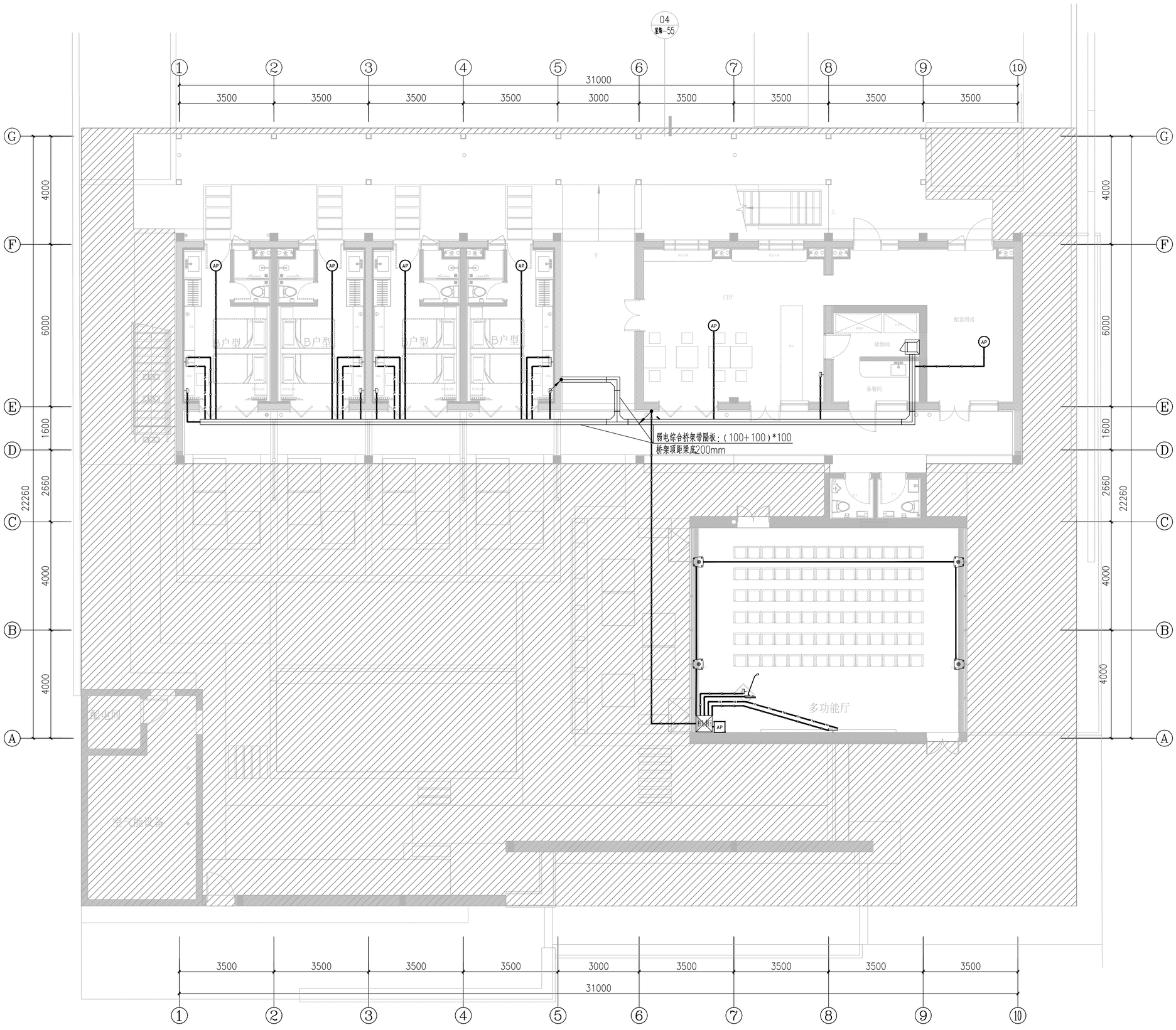
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	智能化系统图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	弱施-201
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A1 841×594



一层通讯平面图 1:100

注：综合布线、无线AP以及视频监控系统的管线不计入本次工程。

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设 计 人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

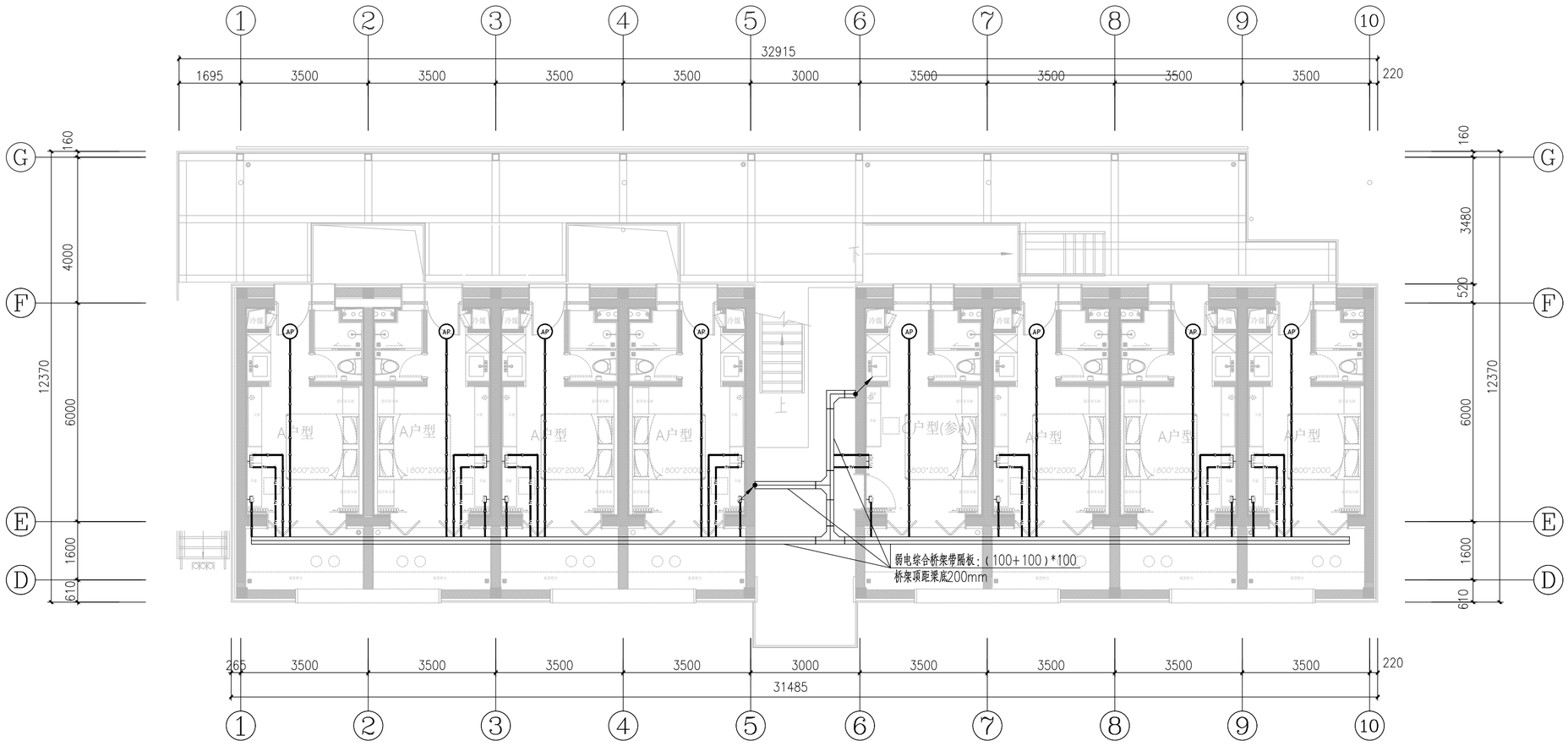
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	王亚一		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊		
校对 CHECKED BY	胡时宾		
设计 DESIGNED BY	沈磊		
制图 DRAWN BY	沈磊		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层通讯平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	弱施-301
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420



二层通讯平面图 1:100

注：综合布线、无线AP以及视频监控系统的管线不计入本次工程。

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设 计 人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 REVIEWED BY	王亚一	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊	
校对 CHECKED BY	胡时宾	
设计 DESIGNED BY	沈磊	
制图 DRAWN BY	沈磊	

会签 CONFIRMED BY

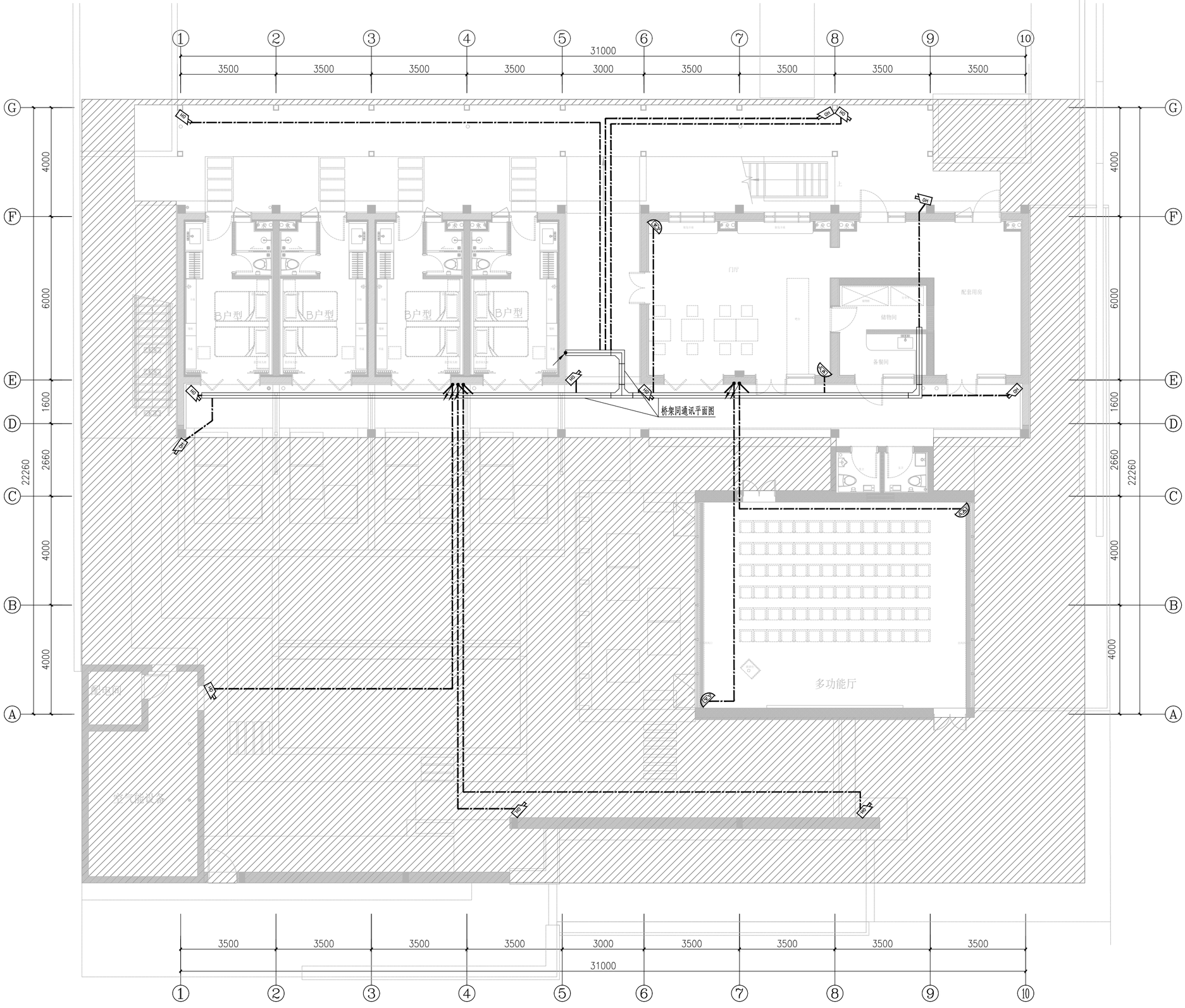
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	二层通讯平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	弱施-302
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420



一层安防平面图 1:100

注：综合布线、无线AP以及视频监控系统的管线不计入本次工程。

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设 计 人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 REVIEWED BY	王亚一	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊	
校对 CHECKED BY	胡时宾	
设计 DESIGNED BY	沈磊	
制图 DRAWN BY	沈磊	

会签 CONFIRMED BY

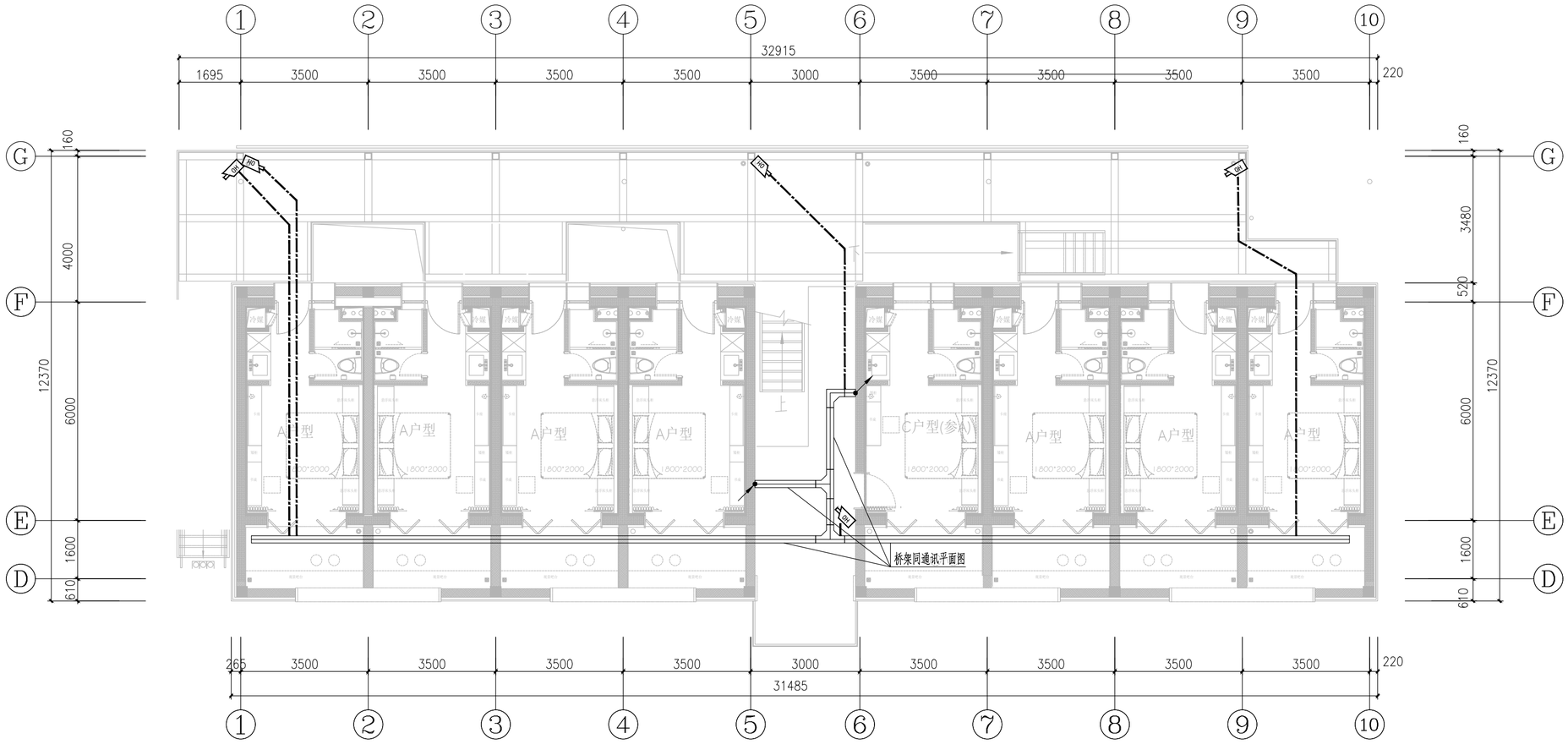
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层安防平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	弱施-401
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420



二层安防平面图 1:100

注：综合布线、无线AP以及视频监控系统的管线不计入本次工程。

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设 计 人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 REVIEWED BY	王亚一	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊	
校对 CHECKED BY	胡时宾	
设计 DESIGNED BY	沈磊	
制图 DRAWN BY	沈磊	

会签 CONFIRMED BY

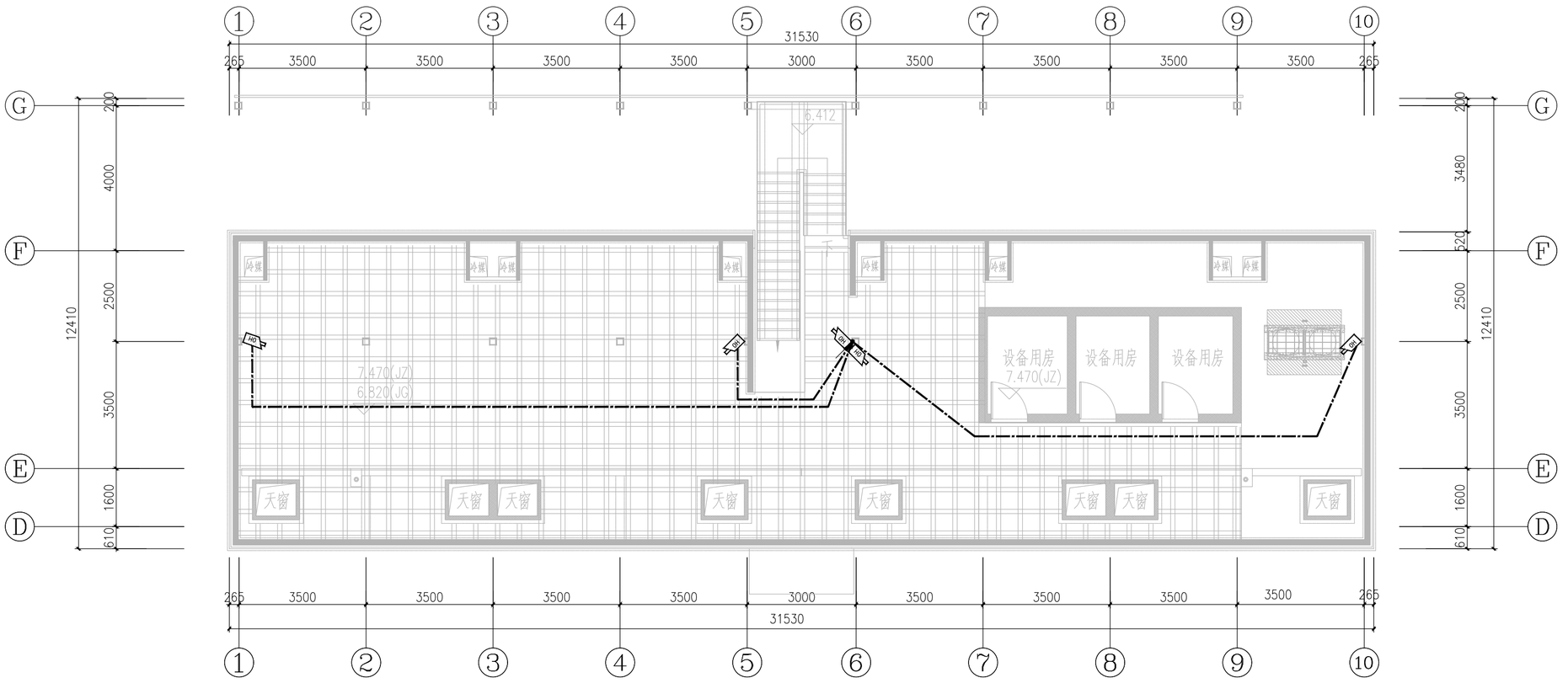
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	二层安防平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	弱施-402
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420



机房层安防平面图 1:100

注：综合布线、无线AP以及视频监控系统的管线不计入本次工程。

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	沈磊	
设 计 人	沈磊	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 REVIEWED BY	王亚一	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈磊	
校对 CHECKED BY	胡时宾	
设计 DESIGNED BY	沈磊	
制图 DRAWN BY	沈磊	

会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	
图纸名称 DRAWING TITLE	机房层安防平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	弱施-403
图纸版次	A	出图日期	2025.03.27

未经签字及盖章本图无效

A2 594×420

	实　名	签　名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	陈青	
设　计　人	章博	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

图纸二维码

图 纸 目 录

序号	图纸编号	图纸名称	图幅	序号	图纸编号	图纸名称	图幅
01	LN-01	目录	A3	30			
02	LN-02	设计说明	A2	31			
03	LP-01	王户村公房改造总平面图	A1	32			
04	LP-02	王户村公房改造铺装平面图	A1	33			
05	LP-03	王户村公房改造索引平面图	A1	34			
06	LP-04	王户村公房改造尺寸平面图	A1	35			
07	LP-05	王户村公房改造坐标平面图	A1	36			
08	LP-06	王户村公房改造竖向平面图	A1	37			
09	LD-03.1	下沉庭院休息区详图一	A2	38			
10	LD-03.2	下沉庭院休息区详图二	A2	39			
11	LD-03.3	下沉庭院休息区详图三	A2	40			
12	LD-03.4	下沉庭院休息区详图四	A2	41			
13	LD-04.1	房前庭院详图一	A2	42			
14	LD-04.2	房前庭院详图二	A2	43			
15	TY-01	通用详图	A2	44			
16	TY-02	围墙通用详图	A2	45			
17	DS-01	景观电气设计说明	A2	46			
18	DS-02	景观电气平面图	A1	47			
19	LZ-001	种植设计、施工说明	A2	48			
20	LZ-002	种植施工做法详图	A2	49			
21	LZ-003	乔灌木种植图	A2	50			
22	LZ-004	地被种植图	A2	51			
23	LZ-005	苗木表	A2	52			
24				备注：			
25							
26							
27							
28							
29							

备注 REMARKS

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	陈青		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈青		
校对 CHECKED BY	叶青		
设计 DESIGNED BY	章博		
制图 DRAWN BY	章博		

会签 CONFIRMED BY

建筑	冯竞	电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	景观施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	目录

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	景施-LN-01
图纸版次	A	出图日期	2025.03.06

未经签字及盖章本图无效

园建设计说明

一、工程概况

1.1. 工程名称：------神仙居5A景区镇基础设施提升——游客集散中心（仙景村驿站）

二、设计依据：

2.1. 国家现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。

2.2. 建设单位与设计单位签订的设计合同；

2.3. 建设单位提供的建筑设计资料及其他资料；

2.4. 建设方已认可的方案设计。

三、设计内容、范围：

3.1. ------

四、图例及设计技术说明：

4.1. 本工程总平面图设计标高采用建筑绝对标高，园建单体及立、剖设计除特别注明外皆采用相对标高值；其±0.00和其他相对标高仅表示相对高差值，与其他大样、节点和竖向标高值无必然联系。具体标高请参照总平标高设计。

4.2. 本工程设计中除标高以米（m）为单位外，其余尺寸均以毫米（mm）为单位。

4.3. 本工程设计中所指距地高度均指离开完成面的高度。

4.4. 本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外，其余均为体积比。

4.5. 不得按比例量度尺寸，须以图面标注尺寸及现场土建尺寸为准，如有尺寸不详或不准，需征求设计师意见。

4.6. 详图中构造做法的标注顺序为由面层到结构层，平面铺装标注顺序为由上至下，由左至右。

五、设计构思

5.1. 除特别说明外，所有基础底部素土夯实的夯实系数必须达到94%以上

5.2. 凡本设计采用的涉及到景观造型、色彩、质感、大小、尺寸、性能、安全等方面的材料，除按本设计图纸要求外，均需报小样，经甲方及设计单位审核认可后方可采用。铺装大面积进行前，需进行试铺并取得认可 。

六、竖向设计：

6.1. 施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工方应于施工前对照相关专业图纸，粗略核实相应的场地标高，并将有疑问及施工现场矛盾之处提请设计师注意，以便在施工前解决此类问题。

6.2. 对于屋顶管井、设备、室外管线综合系统等均应参照建施总平面图的设计，施工方应于施工前对照建施总平面图核实本工程竖向设计平面图中注明的竖向设计信息。

6.3. 路面排水、场地排水、种植区排水、穿孔排水管线等的布置与设计均应与屋顶雨水排水系统性相连接。

6.4. 本工程设计中如无特殊说明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：

- 广场及庭院：坡向排水方向，坡度0.5%
- 道路横坡：坡向路沿，坡度1.0%
- 台阶及坡道的休息平台：坡向排水方向，坡度1.0%
- 种植区：坡向排水方向，坡度2.0%

6.5. 所有种植区与路面交接处，如无特殊指明，应比路面低5cm.种植区回填土应考虑虚土沉降后与路面的高差变化。

6.6. 所有地面排水应从构筑物基座或建筑外墙向外找坡，最小2%.

6.7. 施工前施工方应与业主协调建筑出入口处的室外高差关系，并知会设计师以便协调室外场地竖向关系。

七、回填土：

回填土不得含有机杂质和大于50mm的土块，回填土须分层夯实，每层虚铺厚度：采用机械夯实时，不应＞200mm，夯实表面应平整，边角需补夯密实，标高应符合要求。用碎石、卵石或碎砖等作地基表面处理的粒径高为40～60mm，应虚铺一层，其压入深度≥40mm。

八、室外工程材料及构造措施：

8.1. 道路及广场：

- 本设计如无特殊指明，所有广场及道路基层做法可参照"建施"中的相关内容。
- 铺装依施工放线而定，所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅，自然。

8.2. 除特殊指明，砖砌体用

8.3. 除特殊说明外，所有设计细部、选材、饰面均须按园林设计师指定做法完成。

8.4. 本次园林设计如涉及到有关建筑结构顶板（底板）均于建筑顶(底)板完成面上砌筑。

8.5. 为保证视觉景观效果的统一，所有位于广场及园林路面的井盖面层做法应与周围铺装一致。

8.6. 所有外露铁件，应于完成最终饰面之前，按照相关施工规范进行除锈、防锈处理 ；

8.7. 所有室外墙面所用之外墙涂料，均应具有防水. 防污及适应当地气候条件的耐候性。正式施工前基层应按规范完成并达到相应的技术要求。

8.8. 石材表面处理：本设计详图中注明的石材表面处理效果如光面、手打面等，均指铺贴完成后的石材可见面（上表面及侧立面）。

8.9. 水电、绿化种植详相关说明。

九、土壤要求：

9.1. 种植土的理化性质必须符合《园林种植土质量标准》的要求,种植或播种前应对该地区的土壤理化性质进行化验分析，采取相应的消毒、施肥和客土等措施。

9.2. 种植地的土壤含有建筑废土及其他有害成分，以及强酸性土、强碱土、盐土、盐碱土、重粘土、沙土等，均应根据设计规定，采用客土或采取改良土壤的技术措施。

9.3. 绿地应按设计要求构筑地形。对草坪种植地、花卉种植地、播种地应施足基肥，翻耕25～30cm，搂平耙细，去除杂物，平整度和坡度应符合设计要求。

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	陈青	
设 计 人	章博	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	陈青		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈青		
校对 CHECKED BY	叶青		
设计 DESIGNED BY	章博		
制图 DRAWN BY	章博		

会签 CONFIRMED BY

建筑	冯亮	电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	景观施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	设计说明

项目编号	SJ-24-13Ⅲ	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	LN-02
图纸版次	A	出图日期	2025.03.06



1 王户村公房改造总平面图
比例：1:100

	实名	签名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	陈青	
设计人	章博	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

图纸二维码

备注 REMARKS

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级	NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级	NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级	自资规甲字2433080
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级	NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 REVIEWED BY	陈青	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈青	
校对 CHECKED BY	叶青	
设计 DESIGNED BY	章博	
制图 DRAWN BY	章博	

会签 CONFIRMED BY

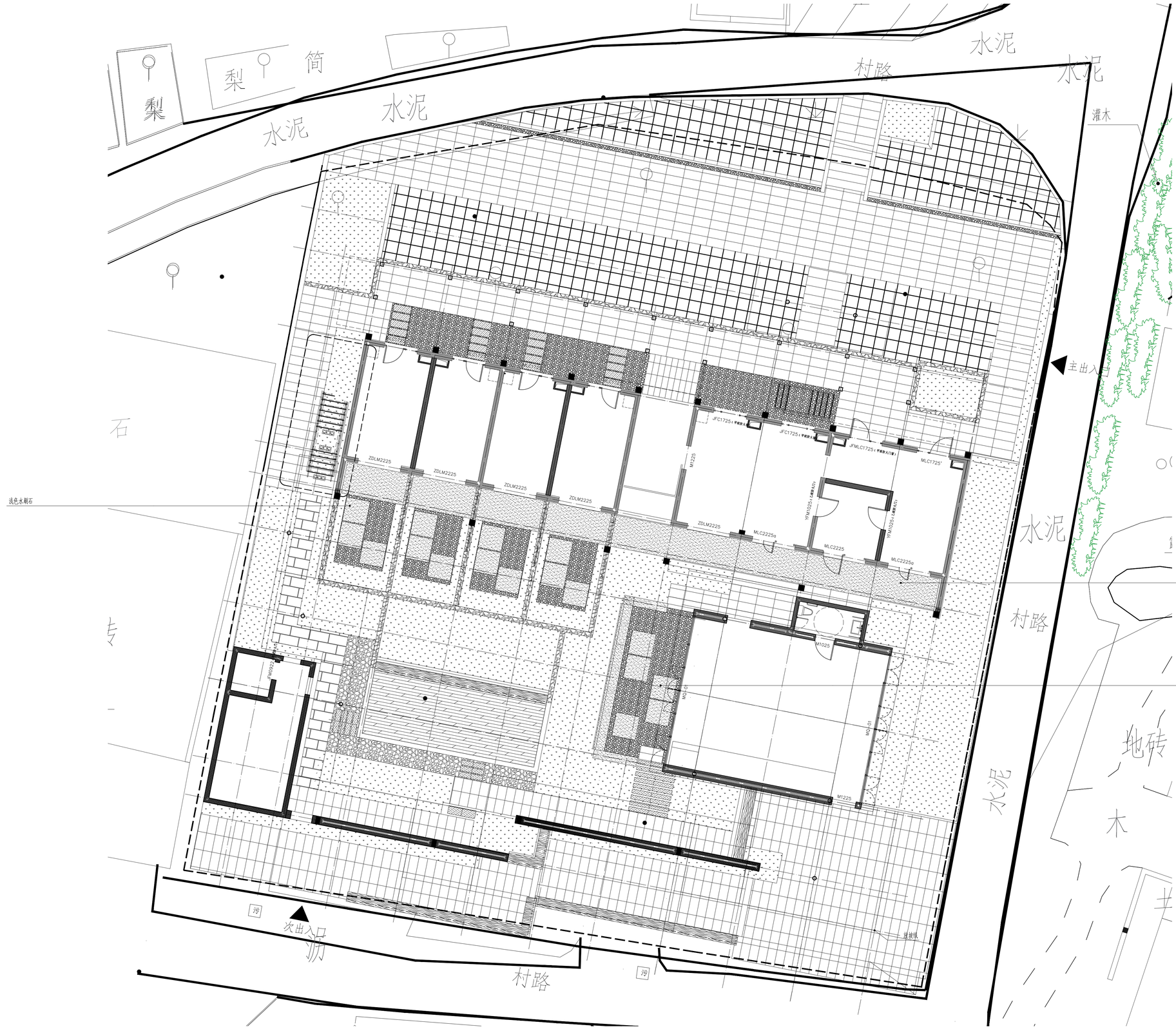
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙居村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	景观施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	王户村公房改造总平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	LP-01
图纸版次	A	出图日期	2025.03.06

未经签字及盖章本图无效

A1 841×594



1 王户村公房改造铺装平面图

比例：1:100

	实名	签名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	陈青	
设计人	章博	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

图纸二维码

备注 REMARKS

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级	NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级	NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级	自资规甲字2433030
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级	NO:A233003158

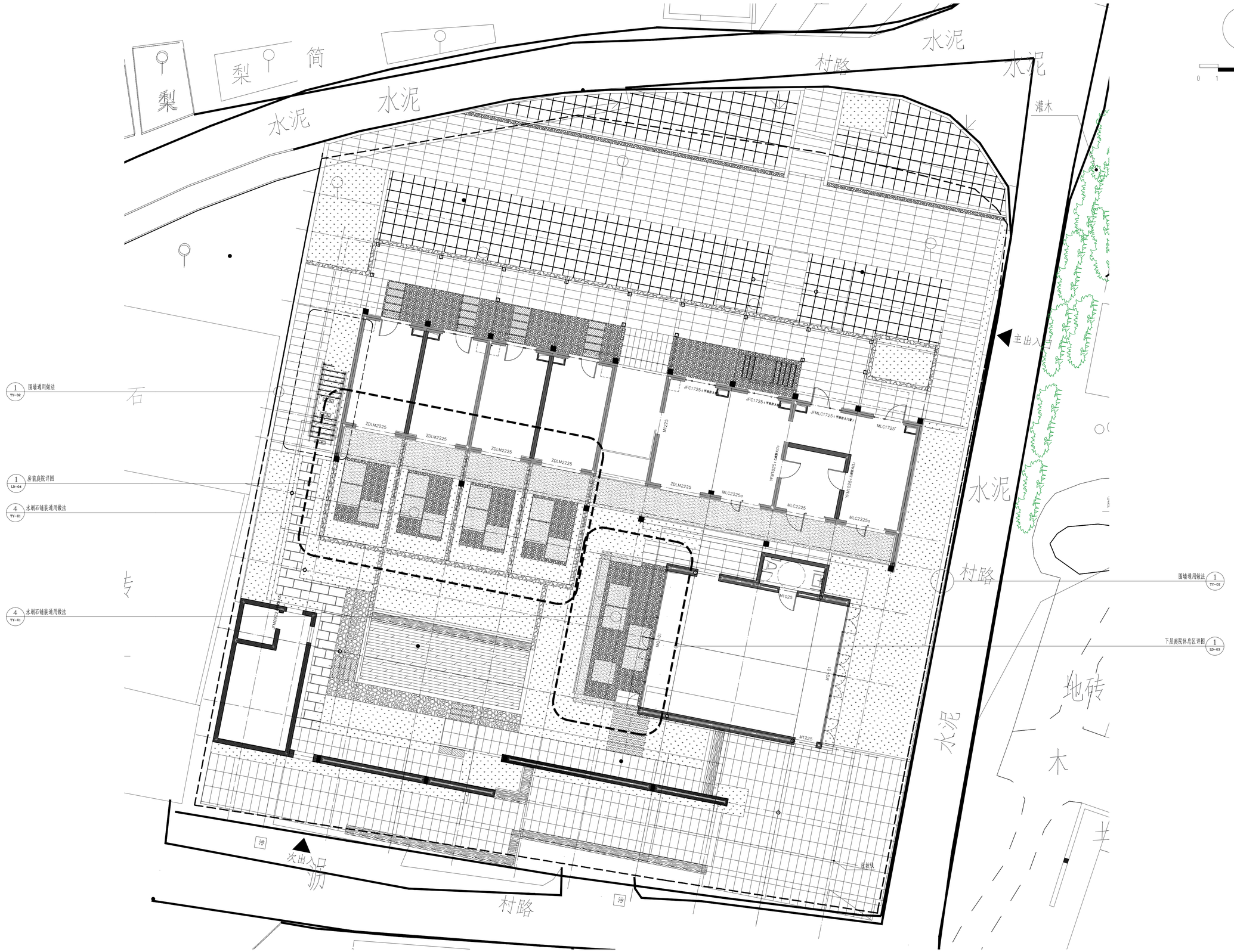
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨晖		
审核 REVIEWED BY	陈青		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈青		
校对 CHECKED BY	叶青		
设计 DESIGNED BY	章博		
制图 DRAWN BY	章博		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙居村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	景观施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	王户村公房改造铺装平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	LP-02
图纸版次	A	出图日期	2025.03.06

未经签字及盖章本图无效

A1 841×594


北
0 1 2 3 4 5M
梨
简
梨
水泥
水泥
水泥
村路
水泥
灌木
主出入口
ZDLM2225
ZDLM2225
ZDLM2225
ZDLM2225
ZDLM2225
MQ225
JFC1725(甲级防火门窗)
JFC1725(甲级防火门窗)
JFMLC1725(甲级防火门窗)
MLC1725*
YFM1025(1.4级防火门)
YFM1025(1.4级防火门)
MLC2225a
MLC2225
MLC2225a
M1025
MQ101
MQ101
M1225
M1225
M1225



1 王户村公房改造尺寸平面图

比例：1:100

	实名	签名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	陈青	
设计人	章博	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

图纸二维码

备注 REMARKS

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字2433083D
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 REVIEWED BY	陈青	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈青	
校对 CHECKED BY	叶言	
设计 DESIGNED BY	章博	
制图 DRAWN BY	章博	

会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙居村公共基础设施提升工程
子项名称 ITEM	景观施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	王户村公房改造尺寸平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	LP-04
图纸版次	A	出图日期	2025.03.06

未经签字及盖章本图无效

A1 841×594



1 王户村公房改造坐标平面图

比例：1:100

	实名	签名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	陈青	
设计人	章博	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

图纸二维码

备注 REMARKS

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级	NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级	NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级	自资规甲字2433080
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级	NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	陈青		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈青		
校对 CHECKED BY	叶青		
设计 DESIGNED BY	章博		
制图 DRAWN BY	章博		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

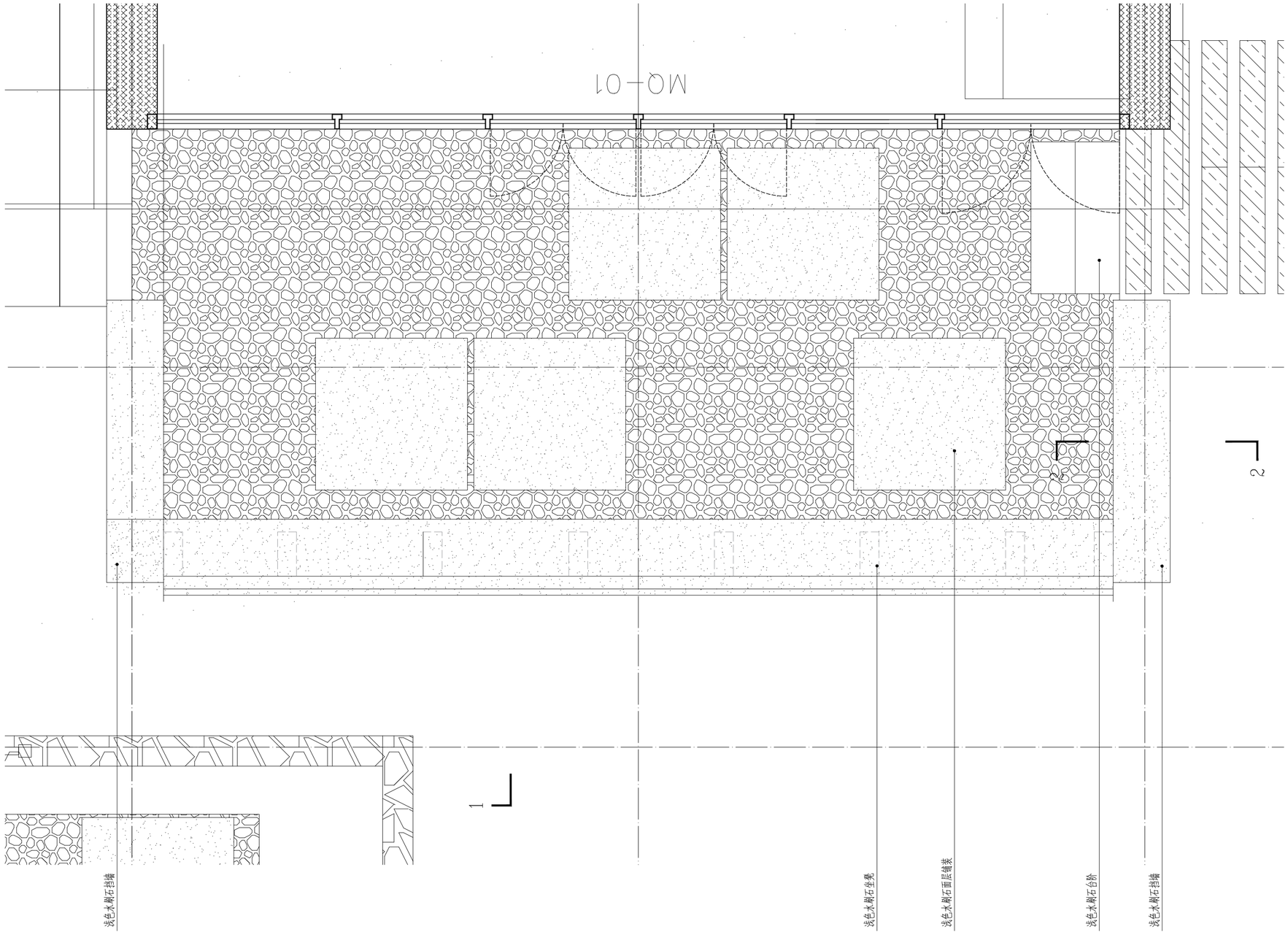
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙居村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	景观施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	王户村公房改造坐标平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	LP-05
图纸版次	A	出图日期	2025.03.06

未经签字及盖章本图无效

A1 841×594


水泥
水泥
水泥
村路
灌木
主出入口
次出入口
水泥
村路
地砖
水泥
村路
梨
简
梨
石
专
污
污
TW1.95
TW0.900
TW0.850
TW0.900
TW0.900
TW0.900
TW0.850
TW0.850
TW0.850
TW0.850
TW0.850
TW0.850
TW0.750
TW0.600
TW0.550
TW0.300
TW0.250
TW0.000
TW0.400
TW-0.150
TW-0.050
TW-0.550
TS0.880
TS0.580
TS0.280
TS0.250
-0.050
-0.150(水面)
-0.350(水底)
-0.015
-0.070
±0.00(116.7)
0.130
0.150
0.450
-0.470
-0.300
-0.450
-0.550
i=1.6% l=2.08m
i=1.6% l=2.05m
i=2.8% l=1.6m
i=2.8% l=7.7m
i=5.5% l=2.7M
i=3%
放坡线
JFC1725(平板防入口窗)
JFML1725(平板防入口窗)
JFML1725(平板防入口窗)
MLC1725
MLC2225
MLC2225a
ZDLM2225
YFM1025(人防防火门)
YFM1025(人防防火门)
M1225
M1025
M0.915
M1225
M1025
M0.915
M1225
M1225
M1225



1 下沉庭院休息区铺装索引图
比例：1:25

	实　名	签　名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	陈青	
设　计　人	章博	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

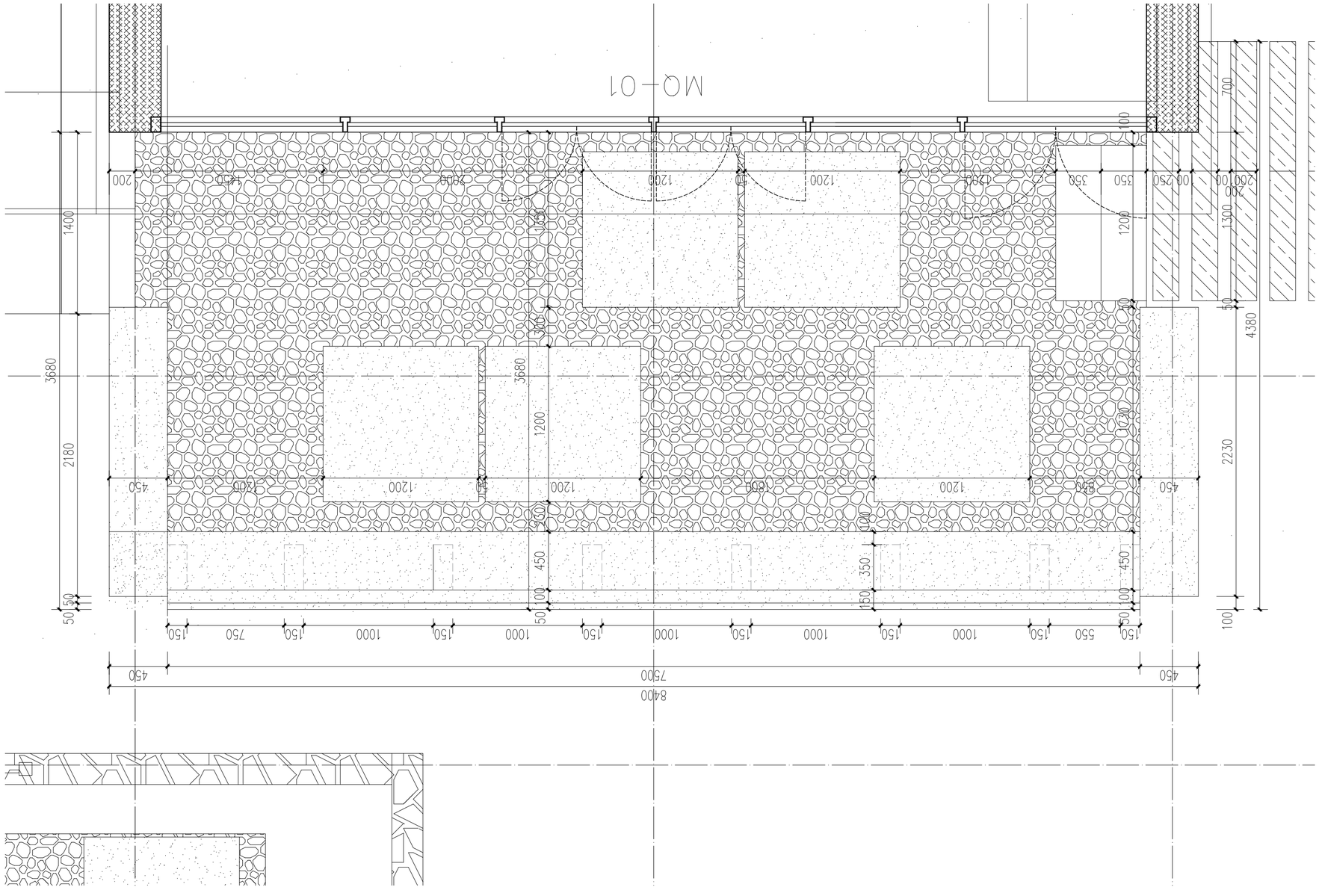
中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	陈青		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈青		
校对 CHECKED BY	叶青		
设计 DESIGNED BY	章博		
制图 DRAWN BY	章博		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙居村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	景观施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	下沉庭院休息区详图一

项目编号	SJ-24-13Ⅲ	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	LD-03.1
图纸版次	A	出图日期	2025.03.06

图纸二维码　未经签字及盖章本图无效　A2　594×420



1 下沉庭院休息区尺寸图
比例：1:25

	实　名	签　名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	陈青	
设　计　人	章博	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级	NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级	NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级	自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级	NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 REVIEWED BY	陈青	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈青	
校对 CHECKED BY	叶青	
设计 DESIGNED BY	章博	
制图 DRAWN BY	章博	

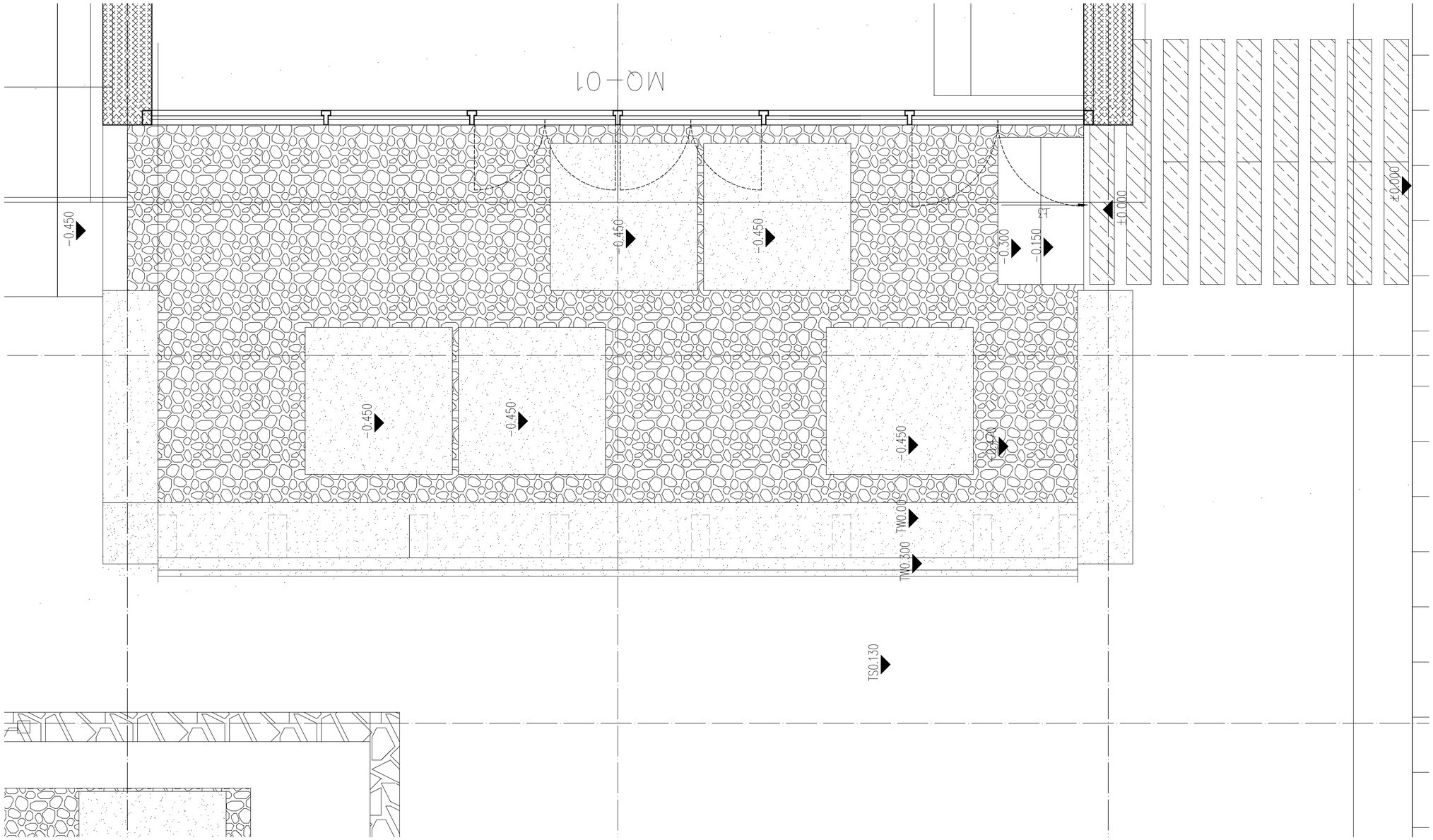
会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙居村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	景观施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	下沉庭院休息区详图二

项目编号	SJ-24-13Ⅲ	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	LD-03.2
图纸版次	A	出图日期	2025.03.06

图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



下沉庭院休息区竖向图

1 比例：1:25

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	陈青	
设 计 人	章博	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

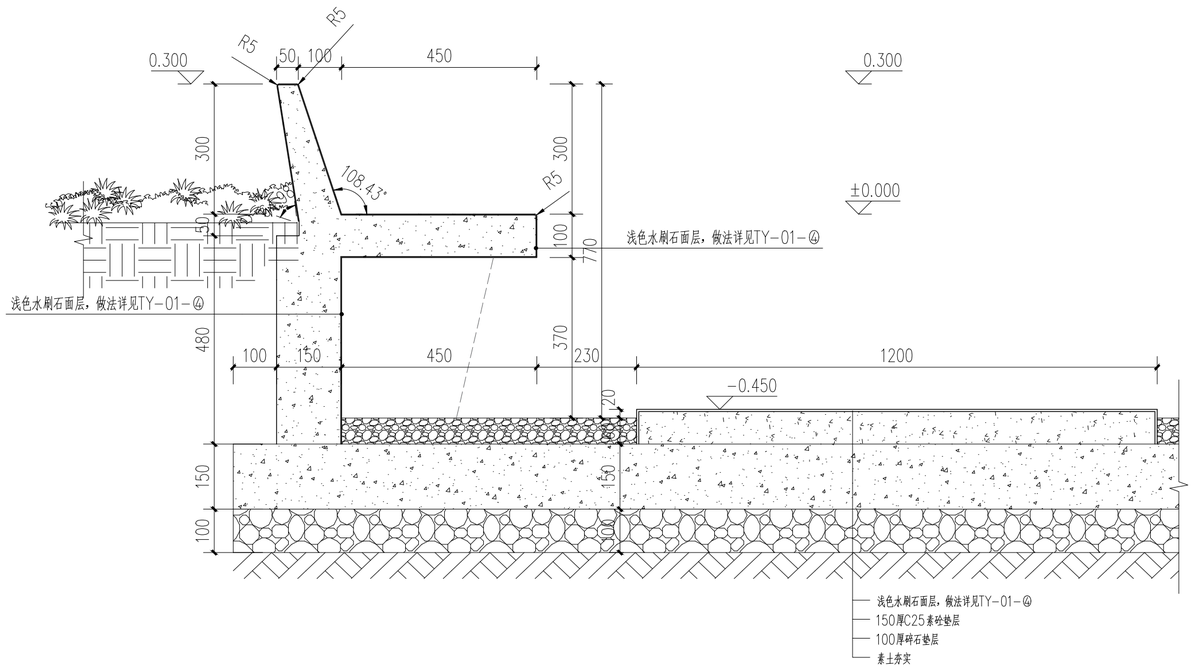
竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	陈青		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈青		
校对 CHECKED BY	叶青		
设计 DESIGNED BY	章博		
制图 DRAWN BY	章博		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

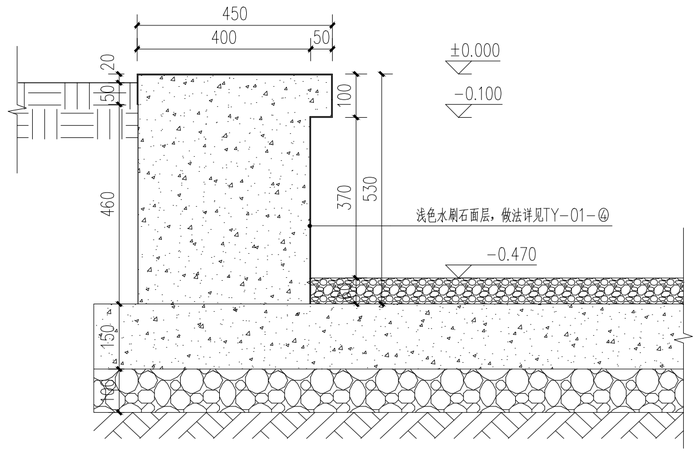
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	景观施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	下沉庭院休息区详图三

项目编号	SJ-24-13Ⅲ	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	LD-03.3
图纸版次	A	出图日期	2025.03.06



① 下沉庭院休息区1-1剖面图

比例：1:10



② 下沉庭院休息区2-2剖面图

比例：1:10

	实　名	签　名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	陈青	
设　计　人	章博	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

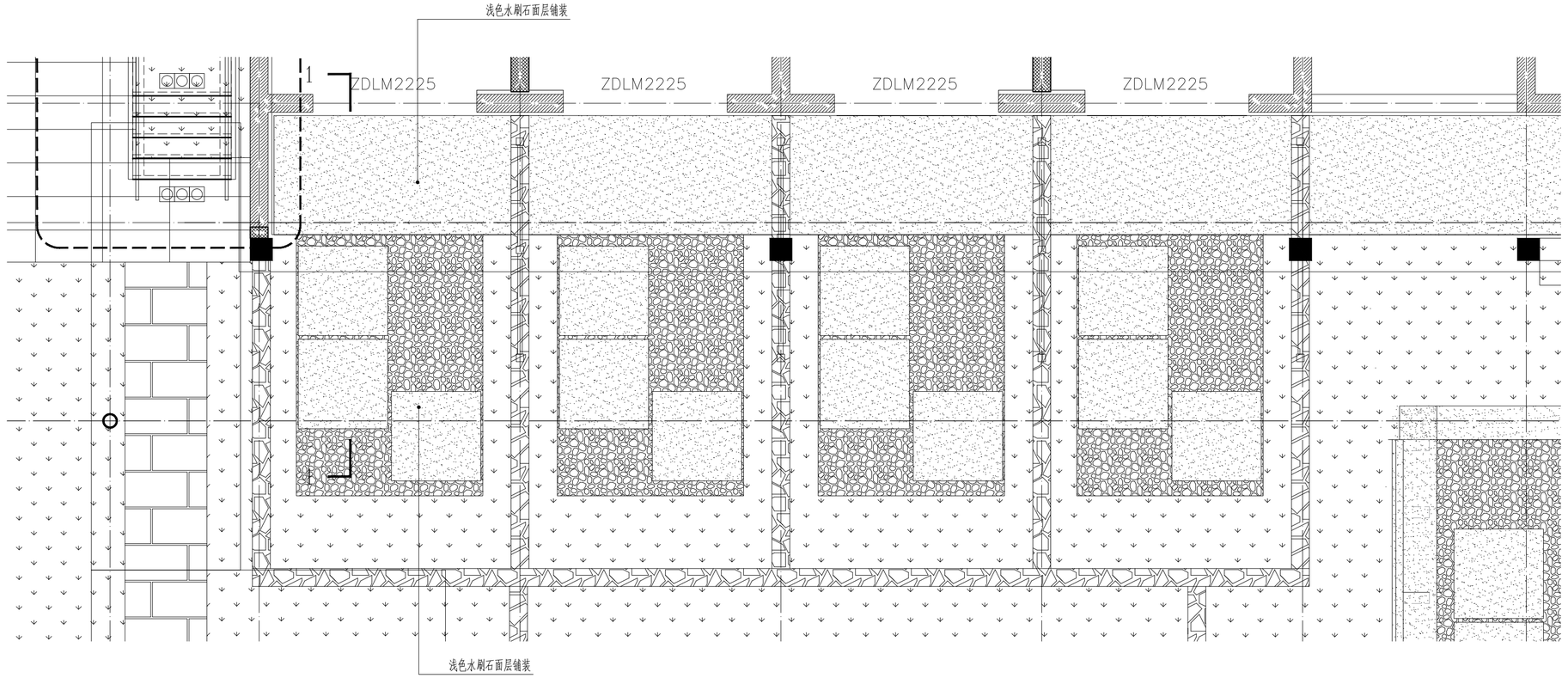
建筑行业（建筑工程）甲级	NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级	NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级	自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级	NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	陈青		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈青		
校对 CHECKED BY	叶青		
设计 DESIGNED BY	章博		
制图 DRAWN BY	章博		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

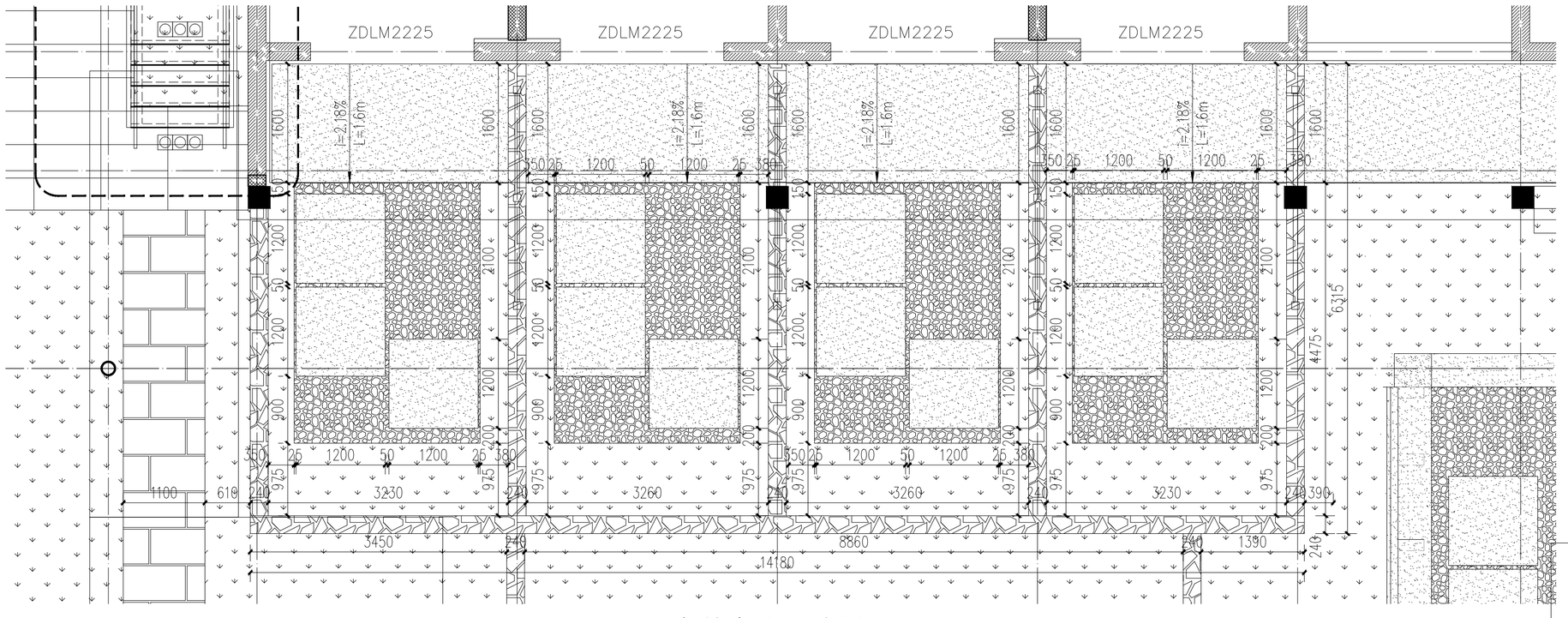
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙居村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	景观施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	下沉庭院休息区详图四

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	LD-03.4
图纸版次	A	出图日期	2025.03.06

图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



1 房前庭院铺装索引图
比例：1:50



2 房前庭院尺寸图
比例：1:50

	实名	签名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	陈青	
设计人	章博	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	陈青		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈青		
校对 CHECKED BY	叶青		
设计 DESIGNED BY	章博		
制图 DRAWN BY	章博		

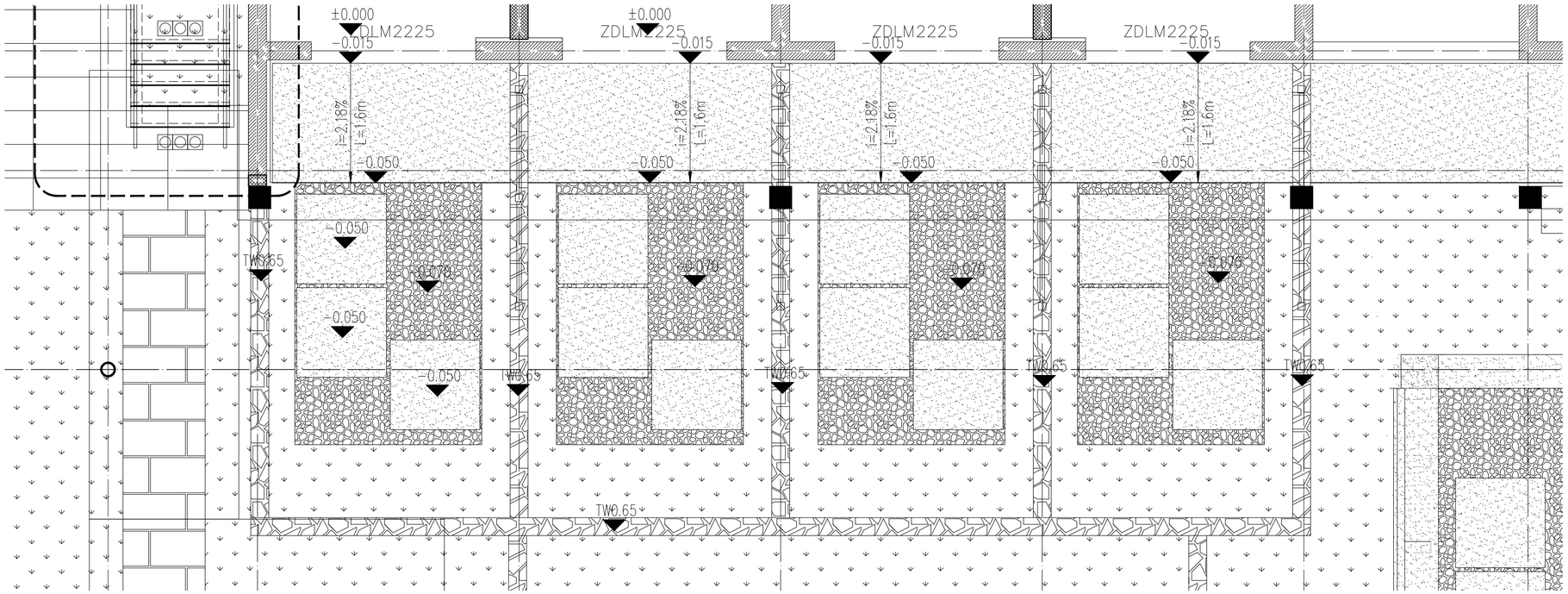
会签 CONFIRMED BY

建筑	冯亮	电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

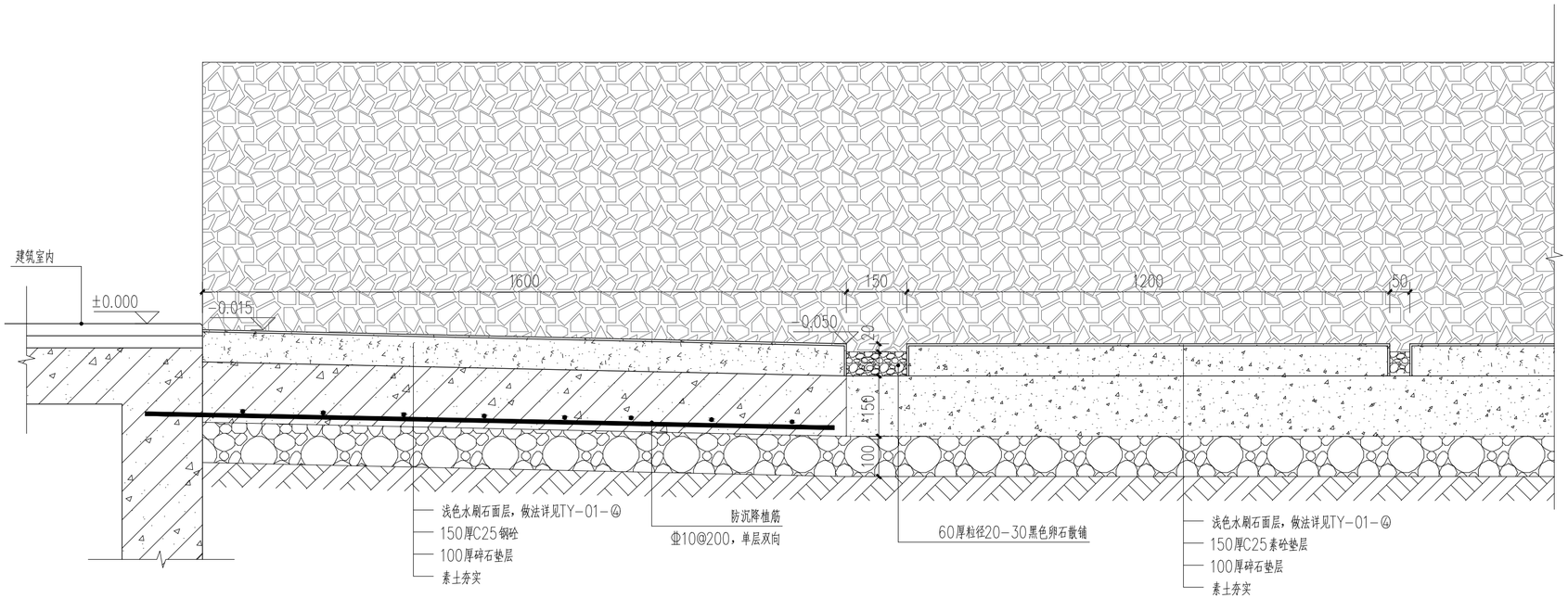
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	景观施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	房前庭院详图一

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	LD-04.1
图纸版次	A	出图日期	2025.03.06

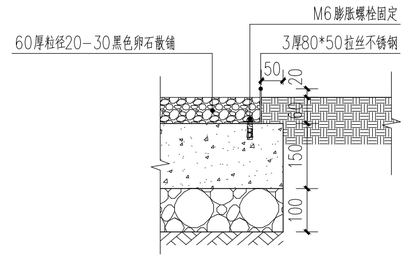
图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



1 房前庭院竖向图
比例：1:50



2 房前庭院1-1剖面图
比例：1:10



3 卵石收边做法
比例：1:10

	实名	签名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	陈青	
设计人	章博	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	陈青		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈青		
校对 CHECKED BY	叶青		
设计 DESIGNED BY	章博		
制图 DRAWN BY	章博		

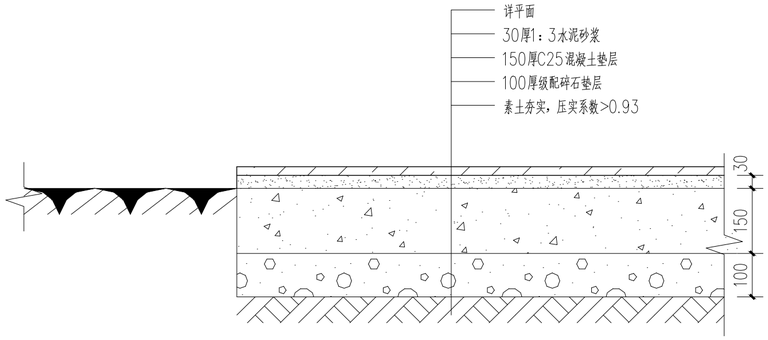
会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	景观施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	房前庭院详图二

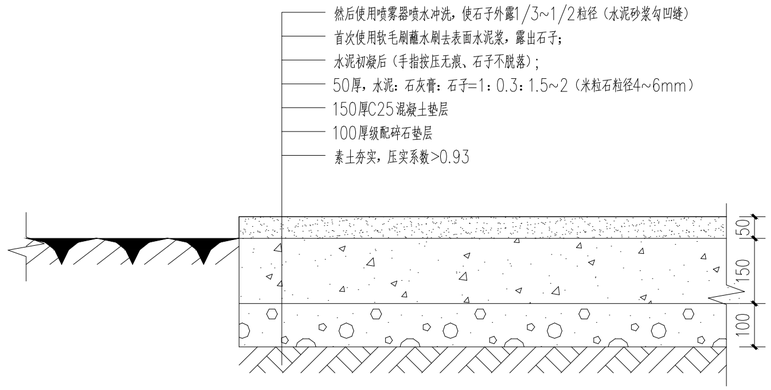
项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	LD-04.2
图纸版次	A	出图日期	2025.03.06

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



1 铺装通用做法

比例：1:10



4 水刷石铺装通用做法

比例：1:10

	实　名	签　名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	陈青	
设　计　人	章博	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司

Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151

风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151

城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830

市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	陈青		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈青		
校对 CHECKED BY	叶青		
设计 DESIGNED BY	章博		
制图 DRAWN BY	章博		

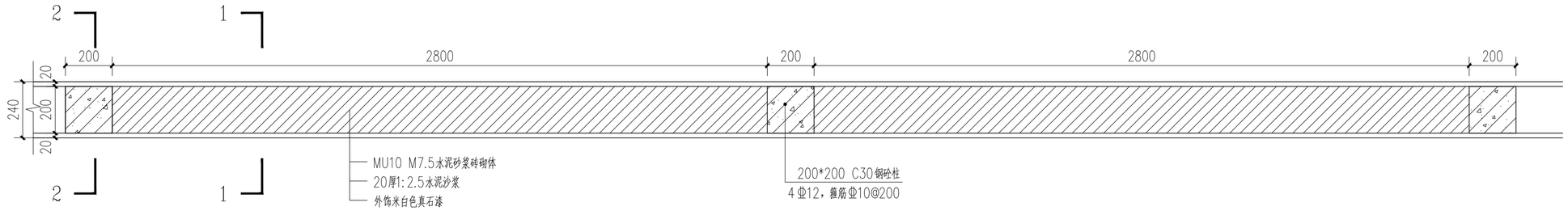
会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	景观施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	通用详图

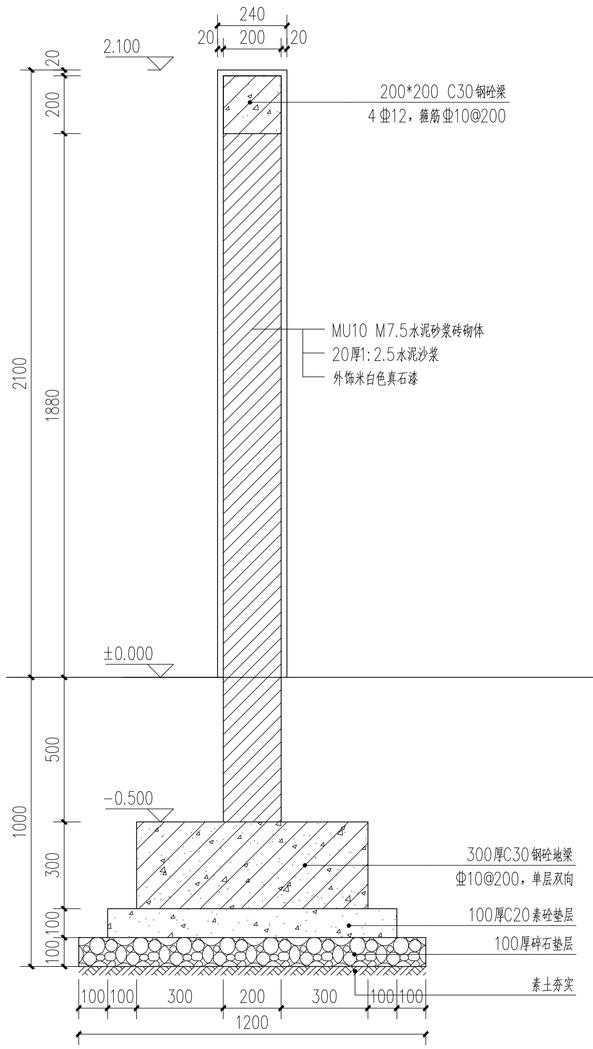
项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	TY-01
图纸版次	A	出图日期	2025.03.06

图纸二维码　未经签字及盖章本图无效　A2　594×420



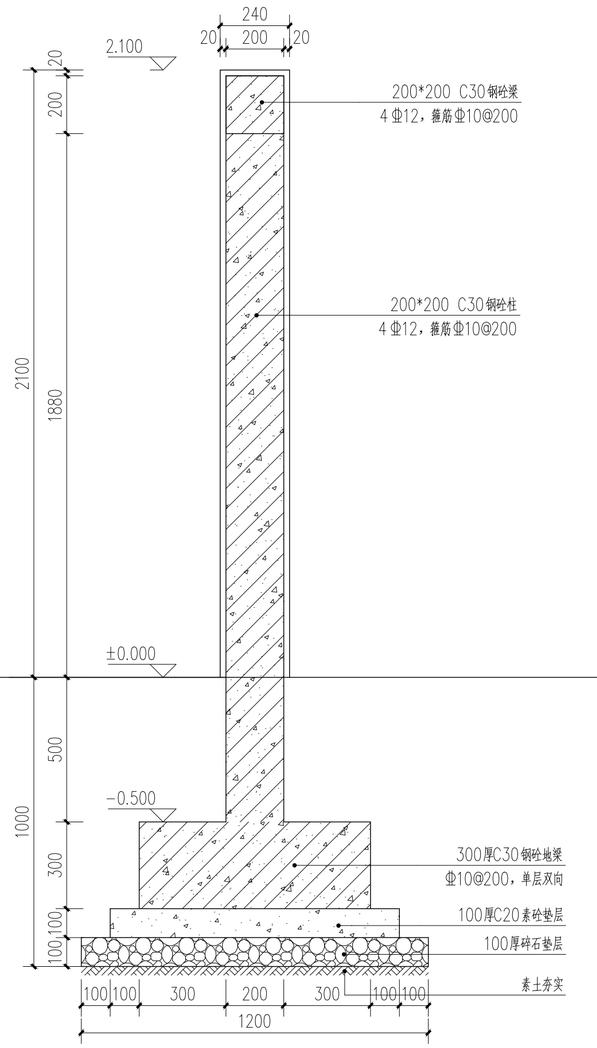
1 围墙标准段通用做法

比例：1:15



2 围墙标准段1-1通用做法

比例：1:15



3 围墙标准段2-2通用做法

比例：1:15

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	陈青	
设 计 人	章博	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	陈青		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈青		
校对 CHECKED BY	叶青		
设计 DESIGNED BY	章博		
制图 DRAWN BY	章博		

会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙居村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	景观施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	围墙通用详图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	TY-02
图纸版次	A	出图日期	2025.03.06

图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420

景观电气设计说明

一、设计依据：

其它专业提供的施工图；

《低压配电设计规范》GB50054-2011；《城市道路照明设计标准》CJJ45-2015；

《供配电系统设计规范》GB50052-2009;《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163-2008;

《城市绿地设计规范》GB50420-2007;《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008;

《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010;《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021;

二、设计范围：

本设计为该工程景观设计配电部分

三、供电设计：

1、负荷等级:本工程按三级负荷供电。

2、供电电源及电压:电源为380/220V三相五线制电源接自园区配电系统，其断路器整定电流按系统图调整.设电表统一计量，由甲方负责。图中配电箱位置为暂定点，具体安装位置由甲方根据现场情况调节,配电箱前端电缆由甲方负责引入此配电箱，施工前必须核实过供电地点后方可施工.

3、电气控制：配电箱采用室外防水型或置于室内,具体方式由业主指定,采用非标箱,箱体尺寸由厂家根据配电系统图所配元件决定,安装位置及高度视现场情况确定,所配管线位置方向可根据现场实际情况作相应调整.本工程照明控制采用定时分阶段自动控制亮灯和关灯,并能手动和自动方式转换. 且需满足GB55015-2021规范之3.3.11条（强条）

四、施工：

1、本工程所用电线电缆均为铜质电线电缆，具体型号及穿管尺寸详见配电系统图,施工时根据现场情况可适当调整管线的位置和走向。

2、室外管线敷设：室外动力、照明和控制采用穿PE电线管埋地敷设,穿越道路和广场硬地处的埋深0.8米，绿化地带埋深0.6米，控制电缆在绿化地带埋深可为0.5米,过车行道时用钢管保护。

水景结构、景墙结构、景观亭、铺装平台，广场结构等局部硬质景观结构内安装灯具等设施需要铺设电工套管时，考虑到施工方便采用同规格管径的PVC电工套管，各回路进出建筑物、过路及位于停车场时须穿热镀锌钢管保护.

3、室内电缆和电线敷设：采用穿PVC等难燃电线管或线槽沿柱、墙、板和地面暗敷。

4、室外电缆敷设的线路上，应设置人孔或手孔，直线段每隔 50米;电缆转弯和分叉处;电缆跨越道路时,在道路两边均应设置人孔或手孔；人孔和手孔的数量及位置,应按现场情况及需要确定。电缆穿过水池壁、墙壁或楼板面时，应采取穿防水套管的防水措施。

5、连接设备或灯具的电缆，应预留适当长度（1.0米）作为检修和调试设备或灯具用;水泵供电回路采用配电系统图所示电缆沿绿化带敷设至水池边，再用JHS等防水电缆(一般为水泵自带)引至水泵接线处。

6、灯具安装：庭院灯、射树灯等灯具安装基础尺寸以厂家提供的安装参数为准，本设计提供的基础尺寸只做参考。

五.配电箱与灯具选型和安装方式

1、配电箱安装参照《建筑安装工程施工图集》DQ7-4进行安装，具体位置根据现场定。配电箱为非标箱，尺寸由厂家根据配电系统图制作并提供尺寸。

2、灯具选型参见灯具样式图，非标灯详见园建施工图,本设计所选灯型仅供参考，在满足使用要求及同等功率下，可选用风格相近的其它样式灯型，具体选用由甲方确定。在满足使用要求的前提下，灯具的材质、颜色、光通量等参数以厂家提供的参数为准。

3、灯具安装位置详见灯具布置平面图。灯具应参照灯具厂家提供的相关资料或《建筑安装工程施工图集》进行安装，如庭院灯的安装参照DQ10-16,DQ10-17,射树灯的安装参照DQ10-19。

4、室外配电箱的防护等级IP65,灯具防护等级详见灯具图例表。

5、庭院灯、草坪灯的安装在绿化带里面的位置距路边0.5~1m为宜，具体位置根据现场实际情况结合绿化植物适当调节。

6、设计照度不小于5LX。

六、保护接地：

1、本工程采用TN-S系统接地，其他景区可利用建筑的接地系统。电气保安，防雷接地的接地电阻应小于4欧姆。

2、室内照明配电箱、电缆管和金属线槽，均应与建筑接地干线可靠连接。

3、室外照明配电箱设置二根L50×50×5镀锌角钢接地极，并用-根40×4镀锌扁钢将配电箱和接地极可靠连接。

4、灯具的金属外壳应和保护接地线可靠连接,电箱外壳应与建筑保护接地系统可靠连接;喷泉水池内所有灯具、金属管道、构件及水池和水池周边6米范围内钢筋混凝土内的结构钢筋应同时做好等电位联结，作法详见15D501。

5、室外水景等局部等电位联结：参照15D501-2《等电位联结安装》，将裸露在地面上的所有金属构件采用Φ10镀锌圆钢或25×4镀锌扁钢水景结构钢筋网连通,并将钢筋网用40×4镀锌扁钢引入大地基础。

6、道路照明配电系统应设保护装置，每个庭院灯等高杆灯具应设有单独保护装置。

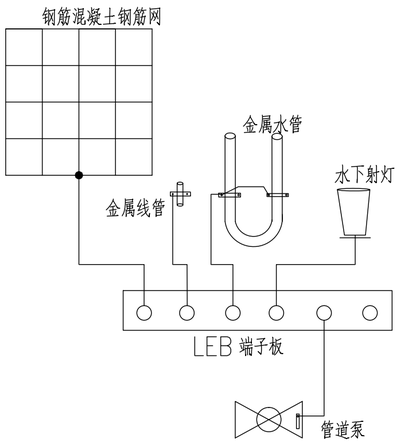
七。其它

1、照明配电箱,水景给水泵控制箱的二次回路，由产品供应商另行设计出图，并交工程设计人审核确认。

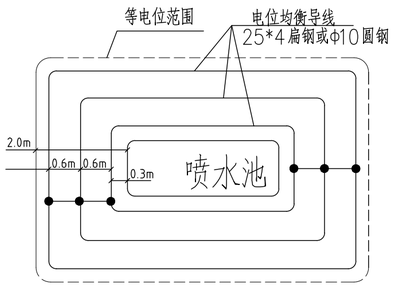
2、本设计线路管线如与原设计电缆沟位置重叠，在允许的情况下可将本设计管线敷设于电缆沟内。室外配电箱放置位置结合园建及绿化隐蔽设置。总照明电箱，动力电箱安装位置结合已设计低压配电房位置现场定位。本设计不另外出图。

3、施工应符合《建筑电气安装工程施工规范和验收标准》,未尽处应符合现行有关规范规定。

4、本说明所用设备，管材等如与其他详图有不一致时以详图为准。



局部等电位联结示意图



电位均衡导线敷设

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	陈青	
设 计 人	章博	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

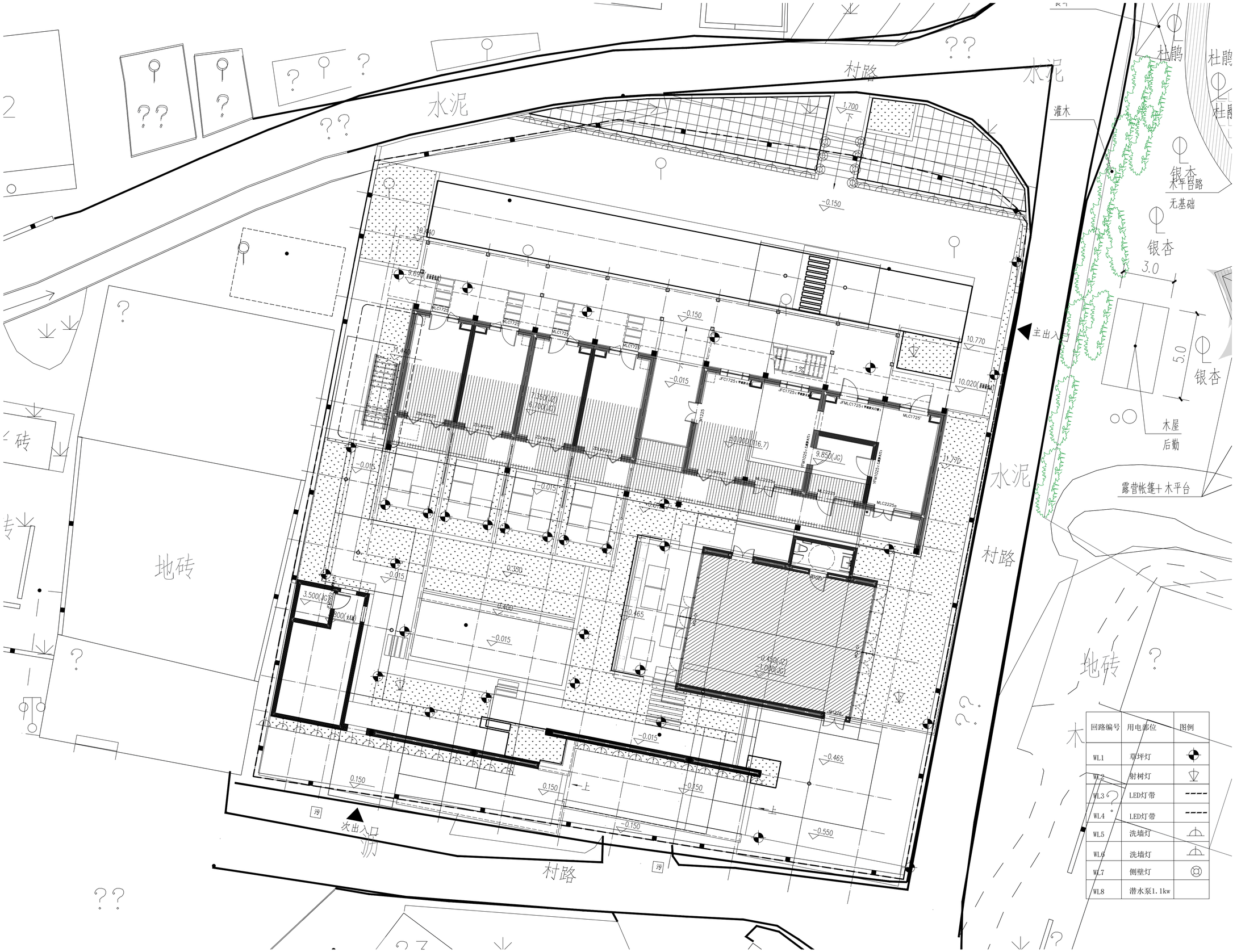
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	陈青		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈青		
校对 CHECKED BY	叶青		
设计 DESIGNED BY	章博		
制图 DRAWN BY	章博		

会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	景观施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	景观电气设计说明

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	DS-01
图纸版次	A	出图日期	2025.03.06



回路编号	用电部位	图例
WL1	草坪灯	
WL2	射树灯	
WL3	LED灯带	
WL4	LED灯带	
WL5	洗墙灯	
WL6	洗墙灯	
WL7	侧壁灯	
WL8	潜水泵1.1kw	

① 景观灯具平面图
比例：1:150

	实名	签名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	陈青	
设计人	章博	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

图纸二维码

备注 REMARKS

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字21330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉	
审核 REVIEWED BY	陈青	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈青	
校对 CHECKED BY	叶青	
设计 DESIGNED BY	章博	
制图 DRAWN BY	章博	

会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塘镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙居村公益基础设施提升工程
子项名称 ITEM	景观施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	景观灯具平面图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	DS-03
图纸版次	A	出图日期	2025.03.06

未经签字及盖章本图无效 A1 841×594

植物种植设计、施工说明

一、 设计依据

1.1 依据国家及地方颁发的有关园林绿化工程设计的各类规范、规定与标准。
1.2 设计合同书及甲方提供的相关建议和意见。
1.3 甲方确认的方案设计图和扩初设计图及本项目相应的建筑设计图纸。
1.4 设计人员现场考察，测量及其记录，其他相关专业施工设计图。

二、 种植材料和播种材料

材料应健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状、根系发达、生长茁壮，规格及形态应符合设计要求。

2.1 苗木挖掘、包装应符合现行行业标准《城市绿化和园林绿地用植物材料——木本苗》CJ/T24-1999的规定。
1.严格按苗木规格购苗，应选择枝干健壮，形体优美的苗木，苗木移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干苗木，乔木不少于四级分枝，树型特殊的树种，分枝必须有4层以上。
2.规则式种植的乔灌木，（如广场上列植乔木等）同种苗木的规格大小应统一。
3.丛植或群式种植的乔灌木，同种或不同种苗木都应高低错落，充分体现自然生长的特点。植后同种苗木相差30CM左右。
4.孤植树应选种树形姿态优美、造型奇特、冠形圆整耐看的优质苗木。
5.整形装饰篱木规格大小应一致，修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形。起伏有致。
6.分层种植的灌木花带边缘轮廓线上种植密度应大于规定密度，平面线形流畅，外缘成弧形，高低层次分明，且于周边点种植物高差不少于300mm。

2.2 露地栽培花卉应符合下列要求：
1.一、二年生花卉，株高应为10～40cm，冠径应为15～35cm。分枝不应少于3～4个，叶簇健壮，色泽明亮。
2.宿根花卉，根系必须完整，无腐烂变质。
3.球根花卉，根茎应茁壮、无损伤，幼芽饱满。
4.观叶植物，叶色应鲜艳，叶簇丰满。

2.3 水生植物，根、茎发育应良好，植株健壮，无病虫害。

2.4 铺栽草坪用的草块及草卷应规格一致，边缘平直，杂草不得超过5%。草块土层厚度宜为3～5cm，草卷土层厚度宜为1～3cm。

三、 种植前土壤处理

3.1 种植土的理化性质必须符合《园林种植土质量标准》的要求,种植或播种前应对该地区的土壤理化性质进行化验分析，采取相应的消毒、施肥和客土等措施。

3.2 园林植物生长所必需的最低种植土层厚度应符合下列要求。
园林植物种植的最低土层厚度：

植被类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木	大乔木
土层厚度 (cm)	30	30	40	90	100	150	180

3.3 种植地的土壤含有建筑废土及其他有害成分，以及强酸性土、强碱土、盐土、盐碱土、重粘土、沙土等，均应根据设计规定，采用客土或采取改良土壤的技术措施。

3.4 绿地应按设计要求构筑地形。对草坪种植地、花卉种植地、播种地应施足基肥，翻耕25～30cm，搂平耙细，去除杂物，平整度和坡度应符合设计要求。

四、 种植穴、槽的挖掘

4.1 种植穴、槽挖掘前，应向有关单位了解地下管线和隐蔽物埋设情况。

4.2 种植穴、槽的定点放线应符合下列要求：
1.种植穴、槽定点放线应符合设计图纸要求，位置必须准确，标记明显。
2.种植穴定点时应标明中心点位置。种植槽应标明边线。
3.行道树定点遇有障碍物影响株距时，应与甲方及设计单位取得联系，进行适当调整。

4.3 挖种植穴、槽的大小，应根据苗木根系、土球直径和土壤情况而定。穴、槽必须垂直下挖，上口下底相等，规格参考相关规范要求。

4.4 在土层干燥地区应于种植前浸穴。

4.5 挖掘穴、槽后应施入腐熟有机肥作为基肥,并回填种植土；土地基本平整，回填的种植土已达到自然沉降，地形造坡和排水造坡符合设计要求，地形起伏自然，不得有低洼和积水处，花坛基本无积水，土表低于路沿石上沿3-5cm。

五、 苗木种植前的修剪

5.1 种植前应进行苗木根系修剪，宜将劈裂根、病虫根、过长根剪除，并对树冠进行修剪，保待地上地下平衡。

5.2 乔木类修剪应符合下列要求：
1.具有明显主干的高大落叶乔木应保持原有树形，适当疏枝，对保留的主侧枝应在健壮芽上短截，可剪去枝条
2.无明显主干、枝条茂密的落叶乔木，对干径10cm以上树木，可疏枝保待原树形；对干径为5～10cm的苗木，可选留主干上的几个侧枝，保持原有树形进行短截。
3.枝条茂密具圆头型树冠的常绿乔木可适量疏枝。枝叶集生树干顶部的苗木可不修剪。具轮生侧枝的常绿乔木用作行道树时，可剪除基部2～3层轮生侧枝。
4.常绿针叶树，不宜修剪，只剪除病虫枝、枯死枝、生长衰弱枝、过密的轮生枝和下垂枝。
5.用作行道树的乔木，分枝点高度宜2.8m-3m，第一分枝点以下枝条应全部剪除，分枝点以上枝条酌情疏剪或1/5～1/3短截，并应保持树冠原型。
6.珍贵树种的树冠宜作少量疏剪。

5.3 灌木及藤蔓类修剪应符合下列要求：
1.带土球或湿润地区带宿土裸根苗木及上年花芽分化的开花灌木不宜作修剪，当有枯枝、病虫枝时应予剪除。
2.枝条茂密的大灌木，可适量疏枝。
3.对嫁接灌木，应将接口以下砧木萌生枝条剪除。
4.分枝明显、新枝着生花芽的小灌木，应顺其树势适当强剪，促生新枝，更新老枝。
5.用作绿篱的乔灌木，可在种植后按设计要求整形修剪。苗圃培育成型的绿篱，种植后应加以整修。
6.攀缘类和蔓性苗木可剪除过长部分。攀缘上架苗木可剪除交错枝、横向生长枝。

5.4 苗木修剪质量应符合下列要求：
1.剪口应平滑，不得劈裂。
2.枝条短截时应留外芽，剪口应距留芽位置以上1cm。
3.修剪直径2cm以上大枝及粗根时，截口必须削平并涂防腐剂。

六、 树木种植

6.1 应根据树木的习性和当地的气候条件，结合施工时间。尽量在最适宜的种植时期进行种植。

6.2 种植的质量应符合下列要求：
1.种植应按设计图纸要求核对苗木品种、规格及种植位置。
2.规则式种植应保持对称平衡，行道树或行列种植树木应在一条线上，相邻植株规格应合理搭配，高度、干径、树形近似，种植的树木应保持直立，不得倾斜，应注意观赏面的合理朝向。
3.种植绿篱的株行距应均匀。树形丰满的一面应向外，按苗木高度、树干大小搭配均匀。在苗圃修剪成型的绿篱，种植时应按造型拼栽，深浅一致。
4.种植带土球树木时，不易腐烂的包装物必须拆除。
5.珍贵树种应采取树冠喷雾、树干保湿和树根喷布生根激素等措施。
6.种植时，根系必须舒展，填土应分层踏实，种植深度应与原种植线一致。竹类可比原种植线深5～10cm。

6.3 树木种植应符合下列要求：
1.树木置入种植穴前，应先检查种植穴大小及深度，不符合根系要求时，应修整种植穴。
2.种植裸根树木时，应将种植穴底填土呈半圆土堆，置入树木填土至1/3时，应轻提树干使根系舒展，并充分接触土壤，随填土分层踏实。
3.带土球树木必须踏实穴底土层，而后置入种植穴，填土踏实。
4.绿篱成块种植或群植时，应由中心向外顺序退植。坡式种植时应由上向下种植。大型块植或不同彩色丛植时，宜分区分块种植。
5.假山或岩缝间种植，应在种植土中掺入苔鲜、泥炭等保湿透气材料。

6.4 落叶乔木在非种植季节种植时，应根据不同情况分别采取以下技术措施：
1.苗木必须提前采取疏枝、环状断根或在适宜季节起苗用容器假植等处理。
2.苗木应进行强修剪，剪除部分侧枝，保留的侧枝也应疏剪或短截，并应保留原树冠的1/3，同时必须加大土球体积。
3.可摘叶的应摘去部分叶片，但不得伤害幼芽。
4.夏季可搭棚遮荫、树冠喷雾、树干保湿，保持空气湿润；冬季应防风防寒。

6.5 干旱地区或干旱季节，种植裸根树木应采取根部喷布生根激素、增加浇水次数等措施。针叶树可在树冠喷布聚乙烯树脂等抗蒸腾剂。

6.6 对排水不良的种植穴，可在穴底铺10～15cm砂砾或铺设渗水管、盲沟，以利排水。

6.7 树木种植后作浇水、支撑固定等处理。

6.8 对人员集散较多的广场、人行道，树木种植后，种植池应铺设透气护栅。

6.9 种植胸径5cm以上的乔木，应设支柱固定。支柱应牢固，绑扎树木处应夹垫物，绑扎后的树干应保持直立。

6.10 攀缘植物种植后，应根据植物生长需要，进行绑扎或牵引。

七、 草坪、花卉种植

7.1 参考相关技术规范和资料

八、 规范性参考文献：

《城市道路绿化规划与设计规范》 CJJ 75-97
《城市绿化工程施工及验收规范》 CJJ82-2012
《城市绿化和园林绿地用植物材料木本苗》 CJ/T 24-1999
《城市绿化和园林绿地用植物材料球根花卉种球》 CJ/T135-2001
《公园设计规范》 GB51192-2016

九、注意事项

9.1 乔木种植时，种植穴直径应大于土球直径25cm以上，穴底施基肥，如排水困难应设置排水管，回填土应使用营养改良土，种植穴和回填土应进行土壤消毒。
9.2 胸径：又称干径，指乔木主干离地表面1.3 m处的直径，《中国林业辞典》227页
9.3 所有行道树的分枝点必须达到1.8m以上。
9.4 苗木表中所规定的冠幅是指乔木修剪小枝后，大枝的分枝最低幅度或者灌木的叶冠幅。而灌木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分。只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指范围之内，乔木应尽量多留枝叶。
9.5 乔木、灌木统计表中如有数量、种类与图纸中图标有相异，以实际图标为准；
9.6 本图在施工中不能擅自修改，未注明处不能以尺量。
9.7 如遇乔木配置于木平台上，施工时先栽树然后围绕树干筑木平台。
9.8 当种植区位于板顶时，采用以下做法：采用陶粒、玻璃纤维布、轻质种植土、控制容重应根据具体部位的屋顶结构承重能力分别决定，请参照结构图纸并与专业人员协商。铺设种植土前，应首先核查该部分土中积水排除系统是否已施工完善，经确认后先按设计要求完成陶粒疏水层，然后方可铺设种植土，严格按照施工规范铺设疏水设施及种植土。积水排放系统及疏水水层做法见有关图纸。
9.9 灌木密度为参考密度，实际以不露土为准;灌木栽植中，露脚的地方采用同品种小规格的灌木遮挡;灌木规格为修剪完成后规格。

未尽事宜，请参见国家或地方相关法律，法规，强制性条文，国家级及各专业设计规范，规程，行业条例和项目所在地方规定和标准。

植物种植施工说明

一、 草坪种植标准

1.1 草坪栽植前，须挖土翻地，挖土深度20-30cm，捣碎土块，最大土块不能大于2cm,并用细齿钉耙刨平。
1.2 挖土翻地时，须将砖石、瓦块、碎玻璃渣、草根等杂物全部清除。
1.3 整地按设计标高平整地形，整理出排水坡度，大面积草坪排水坡度一般为千分之三至千分之四，不得有坑洼处。
自然地形按自然起伏坡地整地，但应注意不得有积水处。
1.4 整地完毕后，须250-500千克铁滚碾压1-2次，低洼处用细土填平,洒珍珠岩和腐殖土、河沙等对土壤进行改良和地形平整。
1.5 若土壤肥力较差，在翻地同时应同时施入基肥，每平方米施有机肥3-3.73千克，磷酸钙1.5千克。
1.6 在翻地的同时应均匀撒施农药，以防治地下害虫。
1.7 铺整草皮前将不平整土层拍平,草皮铺种间不留缝。铺整完成后进行再次碾压，使草皮与沙土层充分接触，然后浇水。

二、施工前准备

2.1 施工前，甲方应组织设计单位向施工单位进行设计交底，施工人员应按设计图进行现场核对，当有不符之处，施工单位应及时反馈信息给甲方和设计单位作变更设计。
2.2 绿化工程必须按照批准的绿化工程设计及有关文件施工，施工人员应掌握设计意图，进行工程准备。
2.3 根据绿化设计要求，选定的种植材料应符合其产品标准的规定。
2.4 施工前期及其施工过程中严格按照国家及地方颁布的现行的工程施工规范、规定及标准施工。

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	陈青	
设 计 人	章博	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	陈青		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈青		
校对 CHECKED BY	叶青		
设计 DESIGNED BY	章博		
制图 DRAWN BY	章博		

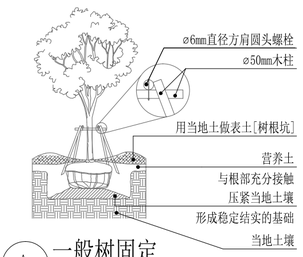
会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

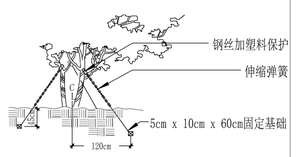
建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	神仙居5A景区镇基础设施提升一游客集散中心（仙泉村驿站）
子项名称 ITEM	景观施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	种植设计、施工说明

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	LZ-001
图纸版次	A	出图日期	2025.03.06

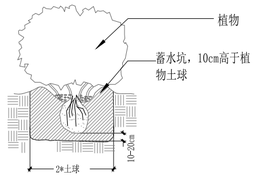
图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



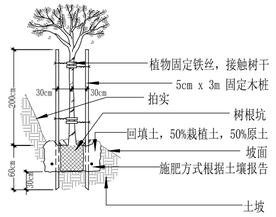
A 一般树固定



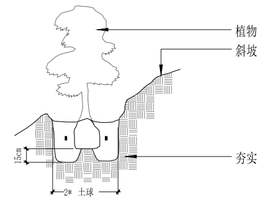
B 主景树固定



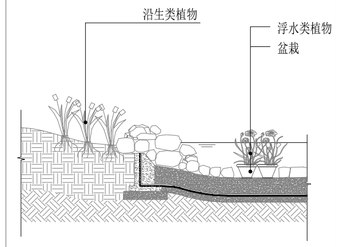
C 灌木植栽



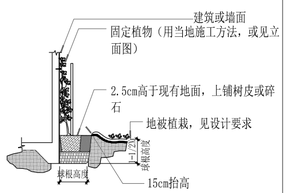
D 树在斜坡固定方式



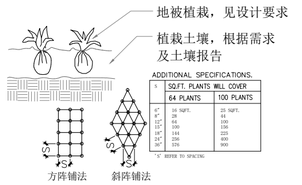
E 坡地植物栽植



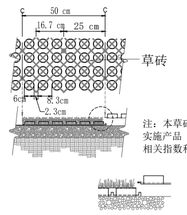
F 水生水边植物栽植



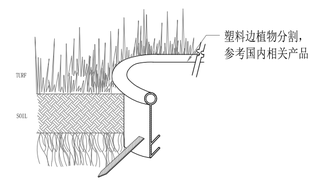
G 藤木植物固定细部



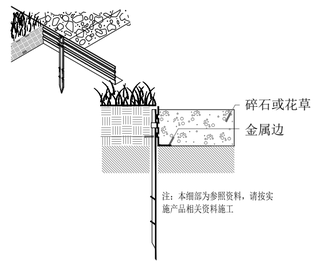
H 地被植栽方式



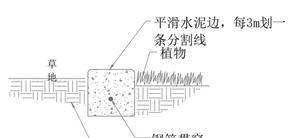
I 草砖栽植方式



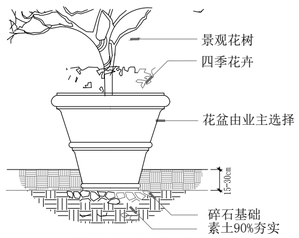
J 塑料边分割植物



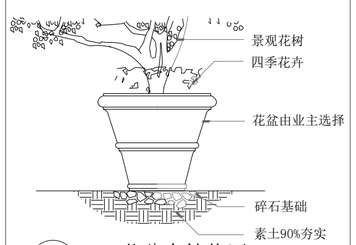
K 金属边分割植物



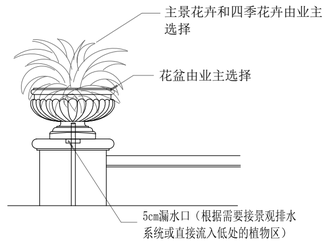
L 水泥边分割植物



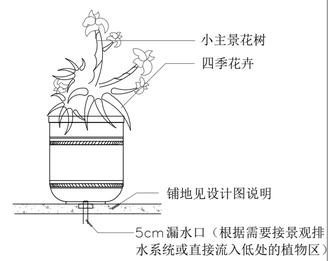
M 花盆埋在花卉中



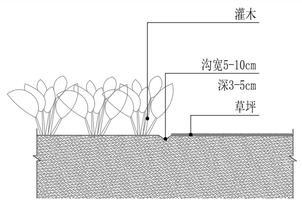
N 花盆在植物区



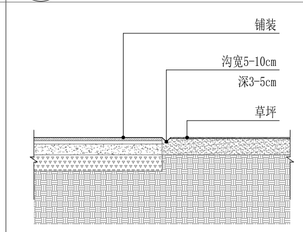
O 花盆在柱子上



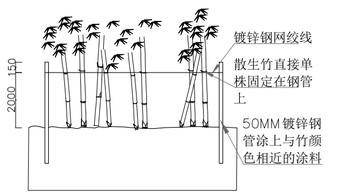
P 花盆在铺地上



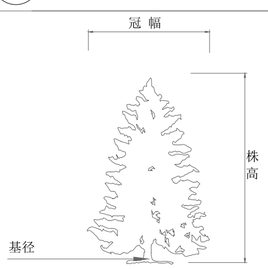
Q 灌木草坪分隔沟做法



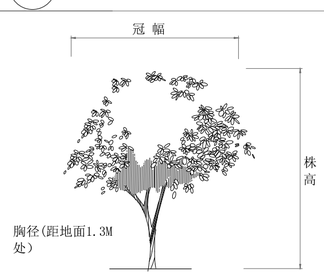
R 铺装草坪分隔沟做法



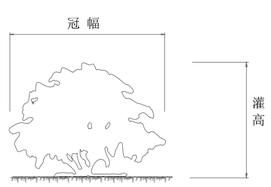
S 竹类种植详图



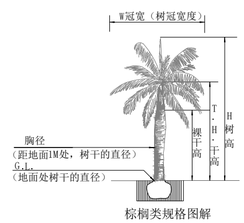
T 松柏类整型树规格图解



U 乔木类规格图解



V 灌木类规格图解



棕榈类规格图解

W 棕榈类规格图解



土壤要求：A.原土　B.肥料
C.土壤改良剂三者须均匀混合起来，成为肥沃土壤。

X 种植土要求

	实　名	签　名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	陈青	
设　计　人	章博	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级　NO:A133003151
城乡规划编制资质　甲级　自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级　NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	陈青		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈青		
校对 CHECKED BY	叶青		
设计 DESIGNED BY	章博		
制图 DRAWN BY	章博		

会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	神仙居5A景区镇基础设施提升—游客集散中心（仙景村驿站）
子项名称 ITEM	景观施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	种植施工做法详图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	LZ-002
图纸版次	A	出图日期	2025.03.06

图纸二维码　　未经签字及盖章本图无效　　A2　594×420



1 球类种植平面图

比例 1：100

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	陈青	
设 计 人	章博	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	陈青		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈青		
校对 CHECKED BY	叶青		
设计 DESIGNED BY	章博		
制图 DRAWN BY	章博		

会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	景观施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	乔灌木种植图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	LZ-003
图纸版次	A	出图日期	2025.03.06

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420



1 地被种植图

比例 1：100

	实 名	签 名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	陈青	
设 计 人	章博	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	陈青		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈青		
校对 CHECKED BY	叶青		
设计 DESIGNED BY	章博		
制图 DRAWN BY	章博		
会签 CONFIRMED BY			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	景观施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	地被种植图

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	LZ-004
图纸版次	A	出图日期	2025.03.06

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420

乔灌数量统计表

序号	图例	名称	规格			数量	单位	备注
			胸（地）径(cm)	高度(cm)	冠幅(cm)			
1		乌桕C	20.0	700-750	400	1	株	分支点180-200，树干弯曲自然，树形优美
2		丛生乌桕C		400	350	1	株	树形优美，枝干自然弯曲
3		丛生花石榴		300	200	1	株	树形有没，枝干自然弯曲

注 1 、本表所列植物高度和冠幅为修剪后种植于施工位置的规格。
2 、耐修剪灌木边缘均弧形修剪，第一层地被植物斜向倒栽。
3 、灌木地被密度为理论计算所得，仅供参考，实际以刚种下的感官效果不露土为准。
4 、所有植物树形须达到标准且经过甲方确认后方可入场施工。
5 、部分宿根花镜品种冬季养护剪除地上枯萎部分，用木屑覆盖，便于来年新芽发出，更好生长。
6 、绿篱与铺装交接处脱脚部分用麦冬草、络石、常春藤等收脚，具体数量不做统计。

灌木地被面积表

序号	名称	规格		面积	单位	备注
		高度(cm)	冠幅(cm)			
1	金山棕	55-60	35-40	10.1	m^2	25盆/M^2，密植不露土，加仑
2	细叶芒	55-60	40-45	27.3	m^2	18-20芽/盆，16盆/M^2，密植不露土，加仑
3	一叶兰	40-45	25-30	20.9	m^2	81株/M^2，植株健康,密植不露土
4	芙蓉菊	25-30	20-25	16	m^2	49盆/M^2，花市盆苗，密植不露土
5	黄金菊	30-35	25-30	2	m^2	49株/M^2，花市盆苗，植株健康
6	大麻叶泽兰	25-30	25-30	43.1	m^2	49株/M^2，花市盆苗，植株健康
7	小兔子狼尾草	25-30	20-25	36.7	m^2	36盆/M^2，密植不露土，加仑
8	瓜子黄杨	20-25	20-25	4.9	m^2	81株/M^2，密植不露土，修剪后高度20
9	肾蕨	25-30	25-30	28.8	m^2	49株/M^2，花市盆苗，植株健康
10	细叶麦冬	20-25	20	44.7	m^2	64株/M^2，袋装苗，满铺，不露土

	实名	签名
项目负责人	吴锐	
专业负责人	陈青	
设计人	章博	

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

中瀚设计集团有限公司
Zhonghan Design Group Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 NO:A133003151
风景园林工程设计专项甲级 NO:A133003151
城乡规划编制资质 甲级 自资规甲字24330830
市政行业（给水、排水、道路、桥梁工程）专业乙级 NO:A233003158

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	王晨辉		
审核 REVIEWED BY	陈青		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	吴锐		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈青		
校对 CHECKED BY	叶青		
设计 DESIGNED BY	章博		
制图 DRAWN BY	章博		

会签 CONFIRMED BY

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能化	

建设单位 CLIENT	仙居县白塔镇人民政府
项目名称 PROJECT	仙景村公房基础设施提升工程
子项名称 ITEM	景观施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	苗木表

项目编号	SJ-24-13W	子项编号	01
设计阶段	施工图	图纸编号	LZ-005
图纸版次	A	出图日期	2025.03.06

图纸二维码 未经签字及盖章本图无效 A2 594×420