金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目

景观施工图设计

南京市第二建筑设计院有限公司

建筑行业(建筑工程)甲级　A132015928
风景园林工程设计专项乙级 A232015925

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd. 建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928 风景园林工程设计专项 乙级 A232015925	建设单位	金湖县塔集镇人民政府	
	项目名称	金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目	
	子项名称	夹沟活动中心	
	项目编号	25043066	版　号　A
专业图纸目录	设计阶段	施工图	编制日期　2025.08

专业负责人	宋铃莉	宋铃莉	编　制	黄逸凡	黄逸凡	审　核	宋铃莉	宋铃莉
项目负责人	刘弥		校　核	孙霄		批　准	姜新	姜新

出图专用章 Seal of issuing/执业注册资格章 National Registered Professional license

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

序号	图纸名称	图号	图幅	备注
1	目录	LN-00		
2	园建设计总说明	LN-0.2		
	总图			
3	活动中心拆除平面	LP-01		
4	活动中心铺装索引平面	LP-02		
5	活动中心铺装尺寸平面	LP-03		
6	活动中心铺装竖向平面	LP-04		
	详图			
7	详图一	LD-01		
8	详图二	LD-02		
9	详图三	LD-03		
10	详图四	LD-04		
11	详图五	LD-05		
12	详图六	LD-06		
13	详图七	LD-07		
	绿化			
14	绿化平面	PL-01		

Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd. 建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928 风景园林工程设计专项 乙级 A232015925	建设单位	金湖县塔集镇人民政府	
	项目名称	金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目	
	子项名称	夹沟活动中心	
	项目编号	25043066	版　号　A
专业图纸目录	设计阶段	施工图	编制日期　2025.08

专业负责人	宋铃莉	宋铃莉	编　制	黄逸凡	黄逸凡	审　核	宋铃莉	宋铃莉
项目负责人	刘弥		校　核	孙霄		批　准	姜新	姜新

出图专用章 Seal of issuing/执业注册资格章 National Registered Professional license

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

序号	图纸名称	图号	图幅	备注
	建筑			
15	卫生间设计说明和工程做法	JS-00		
16	一层平面图	JS-01		
17	屋顶平面图	JS-02		
18	地材平面图	JS-03		
19	吊顶平面图	JS-04		
20	1-3轴立面图　3-1轴立面图	JS-05		
21	A-B轴立面图　B-A轴立面图	JS-06		
22	1-1剖面图　详图	JS-07		
23	建筑设计说明一	JS-8.1		
24	建筑设计说明二	JS-8.2		
25	建筑设计说明三	JS-8.3		
26	社区救助站建筑出新 立面图	JS-09		
27	夹沟养老活动中心建筑出新　一层平面图	JS-10		
28	夹沟养老活动中心建筑出新　屋顶平面图	JS-11		
29	夹沟养老活动中心建筑出新　南立面图 北立面图	JS-12		
30	夹沟养老活动中心建筑出新　东立面图 西立面图	JS-13		

Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd. 建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928 风景园林工程设计专项 乙级 A232015925	建设单位	金湖县塔集镇人民政府	
	项目名称	金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目	
	子项名称	夹沟活动中心	
	项目编号	25043066	版　号　A
专业图纸目录	设计阶段	施工图	编制日期 2025.08

专业负责人	宋铃莉	宋铃莉	编　制	黄逸凡	黄逸凡	审　核	宋铃莉	宋铃莉
项目负责人	刘弥		校　核	孙霄		批　准	姜新	

出图专用章 Seal of issuing/执业注册资格章 National Registered Professional license

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

序号	图纸名称	图号	图幅	备注
	结构			
31	结构施工说明	结施-01		
32	基础平面布置图 基础顶~3.500m 柱平法配筋图	结施-02		
33	一层梁平法施工图　屋顶层结构平面布置图	结施-03		
34	钢结构顶结构一	结施-04		
35	钢结构顶结构二	结施-05		
	电气			
36	照明施工说明	DS-01-01		
37	照明平面图	DS-01-02		
38	高杆灯详图	DS-01-03		
	建筑水电			
39	卫生间电气设计说明	DS-02-01		
40	卫生间照明平面图	DS-02-02		
41	卫生间接地平面图	DS-02-03		
42	卫生间给排水图	SS-02-01		

室内装饰工程图纸目录

序号	图纸编号	图纸内容	比例	图幅
01		封面	--	A2
02	JS-01	图纸目录	--	A2
03	A-01	设计说明（一）	--	A2
04	A-02	设计说明（二）	--	A2
05	A-03	设计说明（三）	--	A2
06	A-04	材料表	--	A2
07	1F-01	夹沟养老活动中心建筑出新一层平面图	1:100	A2
08	1F-02	夹沟养老活动中心建筑出新一层地面铺装图	1:100	A2
09	1F-03	夹沟养老活动中心建筑出新一层天花布置图	1:100	A2
10	1F-04	夹沟养老活动中心建筑出新一层插座点位图	1:100	A2
11	1F-05	夹沟养老活动中心建筑出新一层立面索引图	1:100	A2
12	1F-06	夹沟养老活动中心建筑出新　一层开关灯具连线图	1:100	A2
13	1EL-01	棋牌室01立面图	1:40	A2
14	1EL-02	棋牌室02立面图	1:40	A2
15	1EL-03	棋牌室03立面图	1:40	A2
16	1EL-04	棋牌室04立面图	1:40	A2
17	1EL-05	书画室立面图	1:40	A2
18	1EL-06	阅览室立面图	1:40	A2
19	1EL-07	护理室立面图	1:40	A2
20	1EL-08	办公室立面图	1:40	A2
21	1DT-01	通用节点大样图	1:3	A2

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：刘　弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟老年活动中心

图纸名称 Title of Drawing
目录

项目编号 Project NO.	25043066	专　业 Design Specialty	室内
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	JS-01
版　号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设　计 Design by	朱苏闽		
校　核 Checket by	杨晨		
审　核 Final Check	刘弥		
批　准 Approved by	姜新		
会签栏 建　筑	刘弥	结　构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电　气	马杰
会签栏 暖　通	张英伟	智　能	XX

总设计说明

一、工程概况：

项目名称：金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目

建设单位：金湖县塔集镇人民政府

二、设计依据：

1.《城市园林绿化工程及验收规范CJJ/T82-99》中关于环境施工的有关规范标准。

2.《城市绿地设计规范》GB50420-2007（2016版）。

3.《无障碍设计规范》GB 50763-2012。

4.《公园设计规范》（GB51192-2016）。

5.《砖体结构设计规范》（GB50003-2001）。

6.国家及地方颁布的有关规范、规定及标准。

7.建设单位提供的前期规划、建筑设计等相关设计资料。

8.建设单位认可的设计方案、初步设计图纸及建设单位的修改意见。

9.双方签定的设计合同。

三、单位及图例：

1.本工程总平面图与分区平面图、剖面图设计标高采用绝对标高值；

2.本工程设计中除标高、坐标以米（m）为单位外，其余尺寸均以毫米（mm）为单位。

3.本工程设计中如无特殊指明，所示标高均为完成面标高；平面图中定位、竖向、墙体材料与详图有细小出入时，应以详图为准。

4.本工程各种材料做法标注顺序从下至上相对应施工顺序从内（基础）而外（饰面）的顺序注写。

四、竖向及定位：

1.本工程竖向图中的绝对标高系统采用建设单位提供的绝对标高系统。

2.等高线的等高距详见本工程竖向平面图中所示，标注标高为土方沉降后的完成标高，回填土应分层碾压夯实，密实度达到相关规范的要求。

3.设计图中所有位于地库顶板上的景观小品及绿化覆土荷载，均需由建设单位委托建筑设计院进行荷载审核并确认满足顶板结构设计荷载允许值，方可按图施工。否则需如会设计方调整设计。

4.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施工图纸，核实相应的场地标高，并将有疑问及与施工现场相矛盾之处提请设计师注意，以便在施工前解决此类问题。

5.对于车行道路面标高及断面设计、室外综合管线系统等均应结合建施图的设计，施工方应于施工前对照建施图核实本工程竖向设计平面图中注明的竖向设计信息。

6.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室外雨水系统相连接，并应与建施平面图密切配合使用。

7.本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：

a.广场及庭院：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度0.5%；

b.道路横坡：如无特殊指明，坡向路沿，坡度1.5%；

c.台阶及坡道的休息平台 ：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度1.0%；

d.种植区：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度2.0%；

e.排水沟：如无特殊指明，坡向集水口，坡度1.0%；

f.构筑物外墙面排水：如无特殊指明，从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡，坡度最小2%。

9.室外地面雨水采取地面面水口与埋地打孔PVC排水管相结合的方式；打孔PVC排水管的埋深应遵照水电工程师的意见。

10.本工程图中景观定位坐标系统采用建设单位提供的坐标系统。

五、做法通则（施工时由甲方根据项目具体情况据实选用）：

本工程包含园林的小品、水景、平台、树池、铺地等，详见相关施工详图；本施工图最及其前期方案、扩初设计资料应作为本工程设计资料整体，施工前请仔细阅读；本图册各部分相似之小品，本图中已加以指引或说明。（如"树池做法同某图"，是指该树池构造及贴面材质与某图一致，但高度及宽度应根据平面及竖向图标注据实调整），为避免重复，此部分图纸不再另详，请相互参考。

1.饰面工程：

a.铺装面层如用石材，每块石材同冬季施工时留3-4毫米缝,夏季施工时留1-2mm缝,图中注明的除外。如无特别指明，转角处两侧立面材料交接处均采用海棠角拼接。

b.在设计范围内的砂井，做成品双层并盖。（有车行处应特别加强）并盖中面层石材拼接应在现场切割，与周边接缝对齐；盖中植物应与周边植物的品种及规格相同。

c.凡铺贴在水泥砂浆面的石材，其表面应涂刷"石材处理剂"两道（市场成品），并采用专用填缝剂，以防泛碱而污染石材面。（水池内石材贴面必须按以上方法执行，或采用同等防止石材泛碱的施工工艺执行；其他部位由甲方确定是否采用。）

d.所有外装饰材料色彩需先做小样，经建设单位及设计单位认可方可大面积施工。

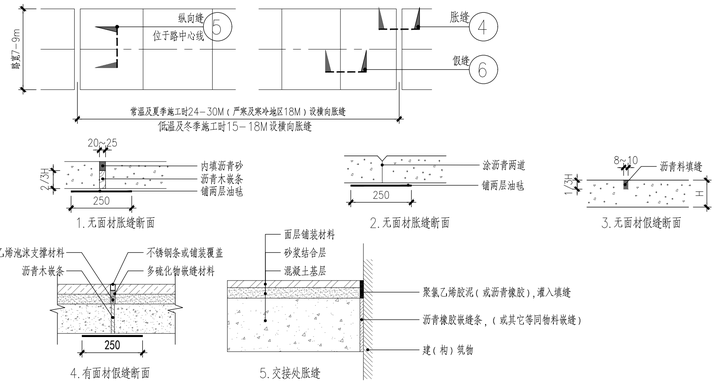
e图中所有饰面材料及所用金属配件样品须经景观设计师核准确认后方可大面积采购。

f.铺装应做到块材对缝整齐、线型挺拔，卵石等饰面材料应做到密实、平整、清洁、无施工污染，铺装面层厚度不一致时，在薄面层的区域用C15细石砼找平后再行铺贴。

2.道路、广场基础说明：

a.铺装结构应按规范及设计要求碾压、夯实素土基层，且混凝土结构层需按规范及设计要求切割伸缩缝（或沉降缝），具体设置可参考如下说明：

当路宽B≤6米时，混凝土沿路纵向每隔4米分块做缩缝；路宽B>6米时，沿路中心线做纵缝，沿路纵轴方向每隔4米分块做缩缝；广场按4米X4米分块做缝；混凝土纵向长约20米左右（具体位置详平面图）或与不同构筑物衔接时须做胀缝；当混凝土表面有铺装等面时，缝的设置应结合铺装纹理变化设置，混凝土路面缝的详细做法见国家建筑标准设计图集03J012-1第44页。



b.二次碎石的基料为石灰：粉煤灰：碎石=1:2:7或8:12:80;

c.级配碎石粒径要求在5-40mm，碎石应用质地坚韧、耐磨、具有一定级配的透水性良好的材料，如破碎花岗岩或石灰岩。软硬不同的材料不得掺合使用，不允许使用同粒径碎石、山皮石、风化石子及不稳定矿渣。

d.基层密实度不应小于93%（重击实标准），回弹模量不应小于80MP。

e.土基密实度不应小于90%（重击实标准），回弹模量不应小于20MP。

f.灰坡路拱中间采用圆曲线接顺，单坡坡向地势的排水方向，路拱设计坡度宜控制在2%以内；

g.填方路段基础处理按《公路路基施工技术规范》（JTJ033-95）要求处理；

3.墙体、种植池、挡土墙做法说明：

a.砖砌体的强度等级不小于MU10，水泥砂浆强度等级不小于M5；现制混凝土构件不饰于C15混凝土，预制混凝土构件不饰于C20混凝土。

b.围墙（或其他构筑物）长度超过50m时应设变形缝：缝宽30mm，沥青麻丝灌缝，两端沥青胶泥封堵，具体详见结施图中的结构标准做法详图。遇地形复杂或土基受力不均时，需设沉降缝；本说明与详图有冲突时，以详图为准；

c.树池内径如小于池内设计乔木土球直径，需先种树后砌树池，以免无法栽种设计规格的乔木，而造成返工；

d.毛石挡墙做法：毛石挡墙选用毛石强度等级MU20以上，长与厚均不小于200mm，不得采用扁片、细长条或圆球状石料，且要放置平稳，分层错缝叠砌；地基基础应置于老土上，不得置于软土、松土或未经处理的回填土上，如遇上述情况应对地基基础作加强处理，挡土墙结合地质情况及墙高墙身断面的变化情况，需设置沉降伸缩缝，沉降伸缩缝每隔15-25米设置一道，缝宽20-30毫米，缝中填塞沥青麻筋，沥青木板或其它有弹性的防水材料，沿内外顶三方填塞深度不小于150毫米，具体可根据现场实际情况由建设单位现场专业工程师据实调整，未尽事宜应遵守J008-1~3《挡土墙》进行施工。

4.金属结构工程

a.金属构筑物需经专业公司深化设计；

b.圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板等钢结构材料采用Q235-B钢，钢筋采用I级钢筋，不锈钢应符合国家有关标准。

c.焊接及焊接材料应符合《建筑钢结构焊接规程》JGJ81 2023的有关技术规定。电焊条选用E4315的手工电弧条型号。焊缝应满焊并保持焊缝均匀，不得有裂缝、过烧现象，外露处应挫平、磨光。焊缝厚度未注明时取相连较小板厚及8mm两者的较大值；焊缝长度为贴角满焊，焊缝质量为二级，其余的按规范规定。焊接后不应有歪斜、扭曲、变形等缺陷，钢和不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条。

d.各金属构件表面应光滑、平直、无毛刺、无锐锋、无油污及附着在构件表面的杂物。

e.钢板制作的装饰件应保持边角整齐、切割部位须挫平磨光，不得留有切割痕迹和毛刺。

f.当预埋钢板铁件位置为砖砌体时，应先将钢板铁件预埋于约300X300X300（若与砖砌体尺寸冲突以砖砌体尺寸为准）的C20混凝土预制块中，再砌入砖砌体中，以保证预埋件牢固；

g.所有应用于水下钢构件施工前应彻底清除脏物及油污，严格除锈，手工除锈应达到St3级，若喷砂除锈应达到SA1.5级；钢构件面漆见各详图说明；钢结构的制作及安装应符合《钢结构工程施工及验收规范》。

h.所有金属构件均应做防锈锌处理，焊接节点应达到相应的强度要求，焊接均应密实平整、无渣；构件除锈蚀建议采用热喷铝（锌）复合涂层法，具体做法是先对钢构件表面作喷砂除锈，使其表面露出金属光泽并打毛，再用乙炔-氧焰将不断送出的铝（锌）丝融化，并用压缩空气吹附到钢构件表面，以形成蜂窝状的铝（锌）喷涂层（厚度约为80μm~100μm）。最后用环氧树脂或氯丁橡胶沥青涂料填充毛细孔，以形成复合涂层。

i.预埋钢板铁件如无特殊说明均为10厚镀锌钢板，预埋件做法详本图册通用图。

5. 木结构工程

a.所有外露木构件必须采用经过加压防腐处理的木材。除因木材切割引起的局部修整外，一般情况下不得采用涂刷法、浸渍法或喷洒法等现场处理的办法对木材进行防腐处理。

b.木结构构件应根据其使用环境的不同而选用保护剂合量不同的加压防腐木材，具体使用环境见《木结构工程施工质量验收规范》（GB50206-2002）中的有关规定。木结构的机械加工应在防腐处理前进行，木构件经防护处理后应避免重新切割或钻孔，对于确实因工程需要，需切割和钻孔的构件，当切割后的截面的保护剂透入度小于《木结构工程施工质量验收规范》规定的数值，必须对切割部位进行涂刷处理。

c.当用在承重结构中，木材应满足承载和使用的要求。所有的材料应有质量标识，标识内容包括树种或树种组合名称、规格材等级、制造厂商名、含水率等。当采用规格材时，材质等级应满足《木结构工程施工质量验收规范》（GB50206-2002）中表6.2.2-1中关于规格材材质标准的规定。

d.制作承重结构的木材，宜提前备料，使木材有一段干燥时间，制作时应检测其含水率是否符合设计要求（不大于25%）。现场检测木材含水率可采用电测法。但对截面较大的原木和方木，应要求其表层20mm深处含水率的电测值不大于18%。

e.施工时，应严格按照防腐木质量标识规定的使用环境进行施工，不得随意将防护剂合量低的木材用在环境要求较高的地方。施工完毕后，应在木结构构件干燥后，在表面涂刷防护漆，以防紫外线引起的木材开裂等因素。木材选用面漆尽量方清漆或天然木材原木色调或暗灰色。

f.构件间连接主要采用木榫头并辅以铁钉或木螺钉，螺栓或其它金属连接件连接，特别说明者除外。金属螺钉、金属螺栓均须嵌入木材内，螺栓孔用成品木钉螺帽锁入后用腻子找平；所有金属连接件，包括钉、木螺丝、螺栓以及其它金属连接件，必须采用不锈钢或热浸镀锌的材料。

g.木龙骨等内部木构件如无特别指定或要求，可由建设单位根据当地情况选用当地较常用的硬木或方通，但需满足上述说明的强度要求，且木构件含水率不大于12%，（建议选用进口优质防腐规格材）。如采用当地硬木龙骨须经过防腐处理后方可使用，防腐做法可参考以下做法：

（1）采用强化防腐油涂刷2-3次，强化防腐油配合比97%混合防腐油，3%氯酚（用于地面以下）；

（2）采匠-51双酚A环氧树脂刷2次（用于地面以上）；

6. 防护

1. 防滑：凡是光滑的地面材料（如：玻璃）坡度必须小于0.5%.

2. 人流密集的场所台阶高度超过0.60m并侧面临空时，应有防护设施，护栏应结实，牢固，坚向力和顶部能承受大于1.0KN/m的侧向推力。

3. 桥面、栈道边缘是悬空的部位，为防止物品滚入和器材滑入，边缘应有高起至少50mm的挡边。

4. 亭、廊、花架、敞厅等供游人坐憩之处，不采用粗糙饰面材料，也不采用易刮伤肌肤和衣物的构造。

5. 任何有人活动的场所，在2m以下范围不得有尖锐的构筑物、石材、金属饰品等，应做成钝角或圆角，以防伤人。

6. 凡有儿童出入场所的栏杆必须采用防止儿童攀登的构造：竖向杆件净距不应大于0.11m。横向杆件顶部扶手应向内突出使攀爬儿童重心不易翻出外沿。

六、施工注意事项：

1.施工时需满足国家、省市有关施工验收规范，确保施工质量。

2.施工前应对照各专业图纸，密切配合，认真核对图纸，理顺各得关系后再进行施工。施工中应与结构、水、电等各工种密切配合，避免施工后的雷洞、钻孔等问题。

3.防水施工时应严格按国标《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2002执行。

4.场面材料的铺设均以现场尺寸由施工方放样呈报建设单位及设计师确认后方可施工。

5.施工工艺除特殊做法图中详尽表示外，一般常规做法均严格按中华人民共和国《建筑装饰及验收规范-GB50210-2001》及《建筑工程施工及验收规范》的规定执行。

6.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，经建设单位及设计单位审核认可后方可采用 。

7.设计选用新型材料产品时，其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后方可采用，并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。

8.成品休闲椅、垃圾箱等室外设施的选型，应根据园林景观设计师的设计意向，结合整个景观区域的风格，须由专业供货商送交资料，由建设单位和园林景观设计师共同选定，现场安装调试由施工单位组织进行。

9.特色雕塑作品须由艺术专家创作、确定。施工前，艺术家需交概念图给建设单位及园林景观设计师最后审批。

七、常见园建工程施工工艺及要求：

1.防潮、防水

a.凡用砖砌体砌筑的地面构筑物，墙身应设防潮层（水平方向设于地面上0.06m处，垂直方向为有高差土层靠土层一侧的墙面）。防潮层做法20厚1：2.5水泥砂浆内掺水泥重量5%的防水剂，或者5厚聚合物水泥砂浆。若与图纸有出入以本说明为准。

b.为了防积水，室外所有的广场、道路、座椅面、饰物品等应有斜面以便排水。其坡度为：排水路径越长，坡度应越小。反之坡度应越大。在其排水下方做有组织的排水或无组织的散水排放。一般无组织排水指量小的，可以直接排入种植区的；量大的应设计排水口，管道排出。

c.广场排水坡度不得小于0.5%。道路排水6m及以上宽度为双面排水，6m以下为单面排水，2.5m以下可单向直接排入绿地（详图注明的除外）。

d.所有的防水材料以迎水面作为第一道防水层设置。其底面做好水泥砂浆找平层，其顶面做好水泥砂浆保护层。防水材料必须经国家省、部委有关机构认证，应有明确标志、说明书、合格证，经检测机构复检合格后方可使用，质检部门才可验收。严禁在工程中使用不合格材料，多种不同类型的防水材料在复合使用，配合使用时应注意相容性，不得相互腐蚀、相互破坏、起不良物理作用和化学作用。

2.石材铺装：

a.先将石板块背面刷干净，铺贴时保持潮湿润。

b.铺贴前应先将基层地水湿润，再刷胶泥（严寒地区及寒冷地区的侧面均采用胶泥；其他地区位于水体的采用胶泥，其他侧面如种植池、景墙等采用防水砂浆），应随刷随铺，并不得有风干现象。若与图纸有出入以本说明为准。

c.块料铺地除收边及分隔等线条处采用1:2.5水泥砂浆铺贴外，其他大面积的铺地均铺干硬性水泥砂浆（一般配合比为1:3，以湿润松散、手握成团不泌水为准），结合找平层虚铺厚度以25-30mm为宜，放上石板块时高出预定完成面约3-4mm为宜，用灰匙拍实抹平，然后进行石块板顶铺，并对准纵横缝，用木锤着力敲板中部，震实砂浆至铺设高度后，将石板掀起，检查砂浆表面与石板底相吻合后（如有空虚处，应用砂浆填补），在砂浆表面先用喷壶适量洒水，再均匀撒一层水泥粉，把石板块对准铺贴，铺贴时四角要同时着落，再用木锤着力敲击至平整。

d.铺贴顺序应先铺收边及分隔等线条，然后板据铺装起始点的位置从起始点向周边逐行挂线铺贴。

e.铺贴完成24小时后，经检查石板块表面无裂缝、空鼓后，用稀水泥（颜色与石板块调和）刷缝填饱满，并随即用干布擦净至无残灰、污渍为止，铺好后石板块两天内禁止行人和堆放物品。

f.面层和基层的结合必须牢固、无空鼓（单块板料边角有局部空鼓，且每间不超过抽查总数的5%者，可不计）。检查方法用小锤轻击和观察检查。

3.砌块砖铺装

a.当砌块砖作为车行道铺装时，基础混凝土制作完成后，先采用1:2.5水泥砂浆铺收边及分隔等线条，然后在基础混凝土上铺设不少于30mm厚1:3干硬性水泥砂浆，用灰匙整平，砖块应轻轻放平，用橡皮锤敲打稳定，不得损伤砖的边角。如发现结合层不平时，应取出砖块重新用砂浆找平。严禁向砖底填塞砂浆或支垫碎砖块等。

b.为使砖块排列整齐，每块的间距一致，要利用平准线；于铺设地点四角插好木楔，用绳拉张，作为铺砖的平准线；除了纵横间隔笔直整齐外，另还需一条高度准线，以控制砖块面高度齐一；砖块在收边需要切割时，一定要仔细、认真，使收边的缝隙均匀一致、整齐划一。

c.铺好砖块后应沿线检查平整度，发现砖块有移动的现象，应立即修整，最后用细砂扫缝，并在表面洒水，使细砂下沉填实。

5.建筑外立面及门窗更换

a.本项目建筑外立面铝合金门窗更换总面积为580.1平方米，门窗为80系5mm单玻彩铝窗。

b.现状幔建按实际数量外立面喷涂色氟碳漆出新。

c.每户预留成品铝合金空调机罩两个，共120个，具体数量以实际情况为准，空调机罩选型由甲方与设计单位共同确认后，方可进场。

d.每户居民建筑北立面自墙根起新增0.5m混凝土散水坡，坡度5%.

十、备注

1.本图为正式施工成果图，施工前施工方应认真审查图纸，经施工图会审后，在确定各工种施工图无误且意见一致后，方可进行施工。

2.图中有多处类似做法时，若在局部图纸中未做交代，则按已做交代的图纸内容统一做法。

3.施工中如需改变设计意图，如替换材料及饰面等，必须事先取得建设单位及园林景观设计师的同意方可施工。

4.一切版图内数字所示为准，尺寸量度以地盘实物为准。

5.施工应按设计图施工，如有改变，需征得设计单及有关部门批准。

6.未详尽处施工应按国家及本地区现行有关施工规范进行施工。

竖向图例表

图例	名称	图例	名称
RL0.00	道路完成面标高	WL0.00	水面标高
FL0.00	铺装完成面标高	WB0.00	水底标高
TW0.00	墙顶标高	TC0.00	路牙顶标高
BC0.00	路沿底标高	TS0.00	区域标高
BS0.00	路步底标高	0.0%	排水方向
	等高线		植栽区(PA)

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图知发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIINO

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

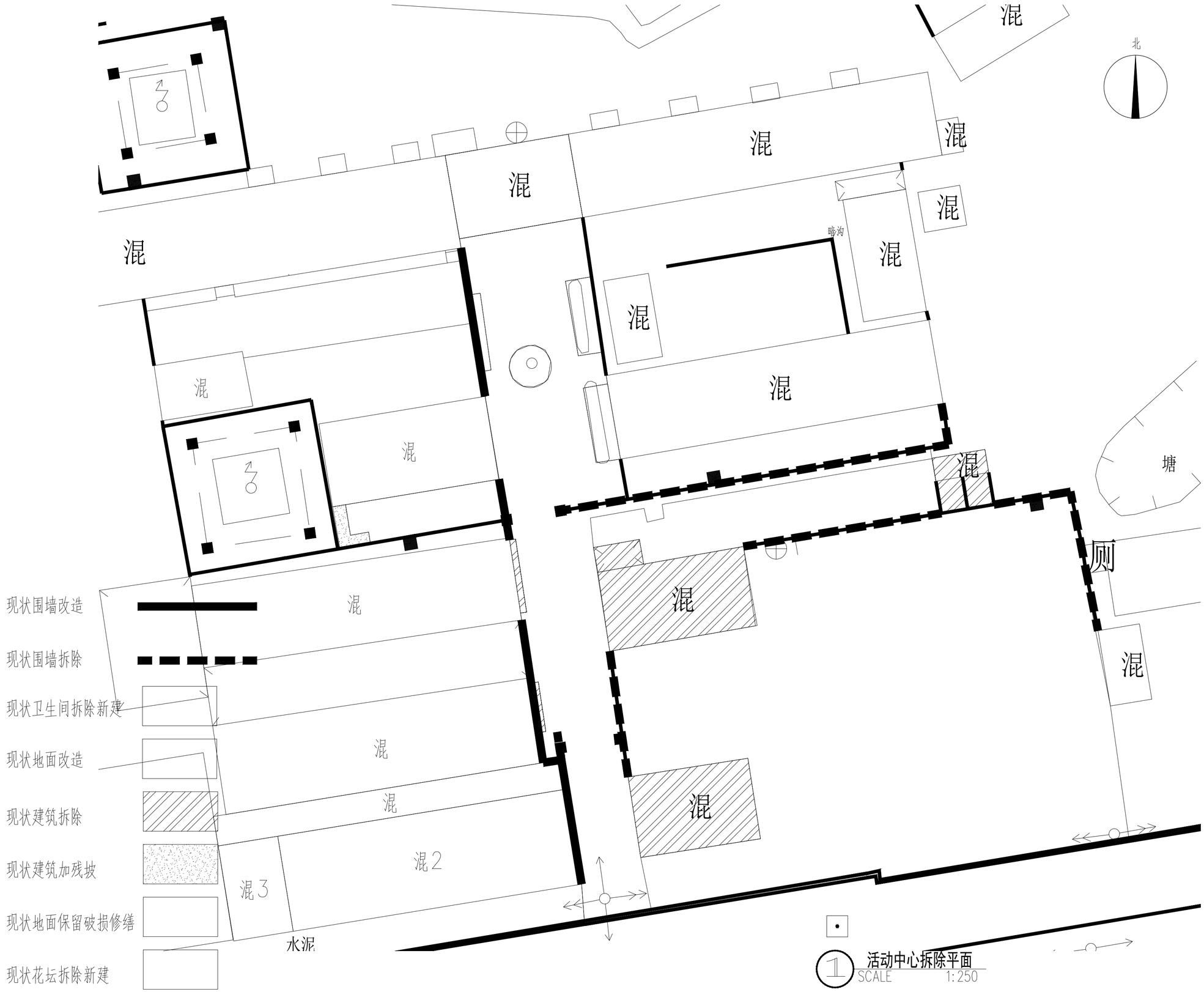
项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

图纸名称 Title of Drawing
园建总设计说明

项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	景施
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	LN-02
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 Discipline chief	宋铃莉		
设计 Design by	黄逸凡		
校核 Checked by	孙霄		
审核 Final Check	宋铃莉		
批准 Approved by	姜新		

会签栏				
建筑	刘弥	结构	孔德顺
给排水	许彤纬	电气	马杰
暖通	张英伟	智能	XX



1 活动中心拆除平面
SCALE 1:250

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIIAD
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

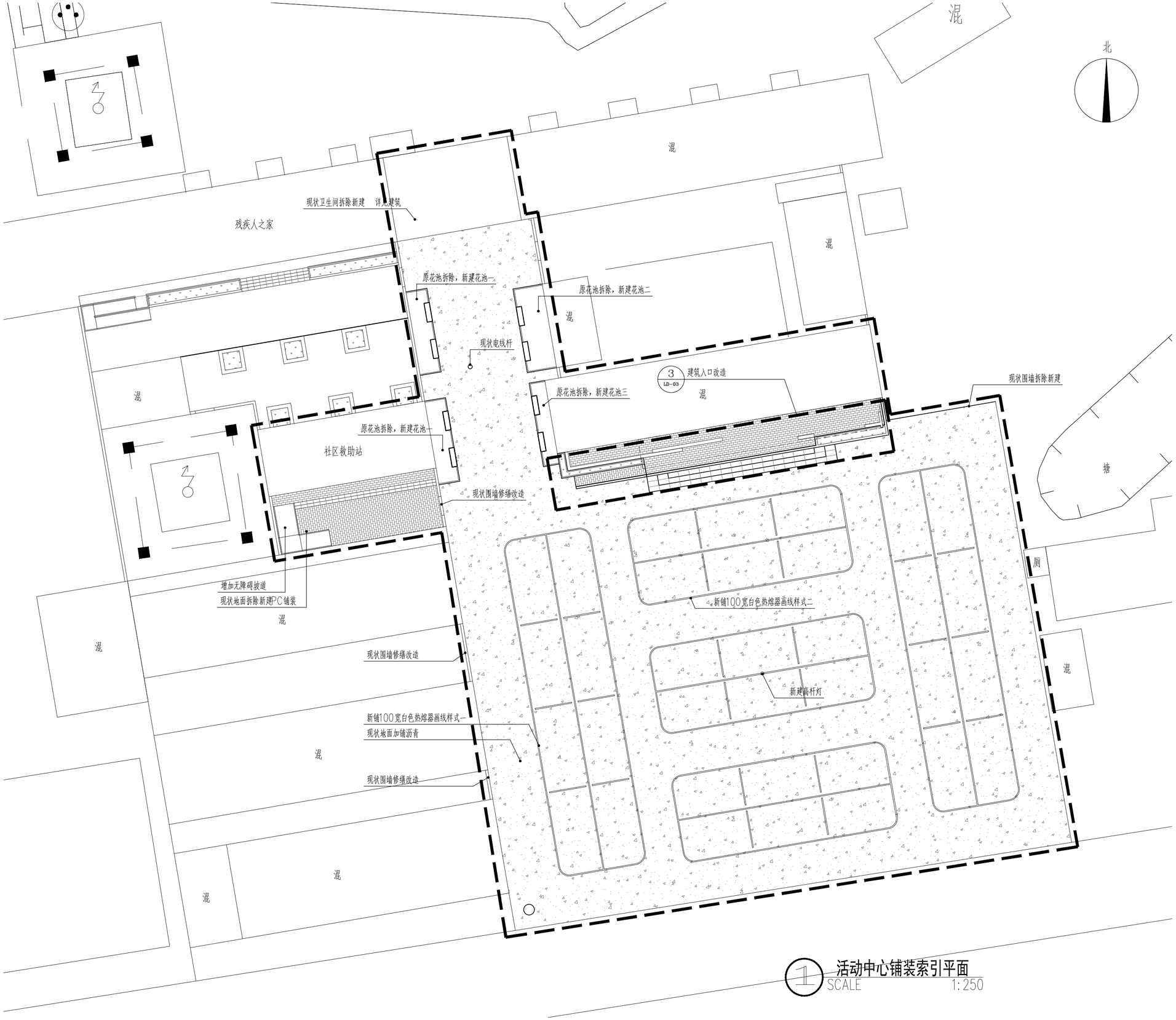
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

图纸名称 Title of Drawing
活动中心拆除平面

项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	景观
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	LP-01
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	宋铃莉		
设计 Design by	黄逸凡		
校核 Checket by	孙霄		
审核 Final Check	宋铃莉		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
给排水	许彤祎	电气	马杰
暖通	张英伟	智能	XX



1 活动中心铺装索引平面
SCALE 1:250

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIINJ
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

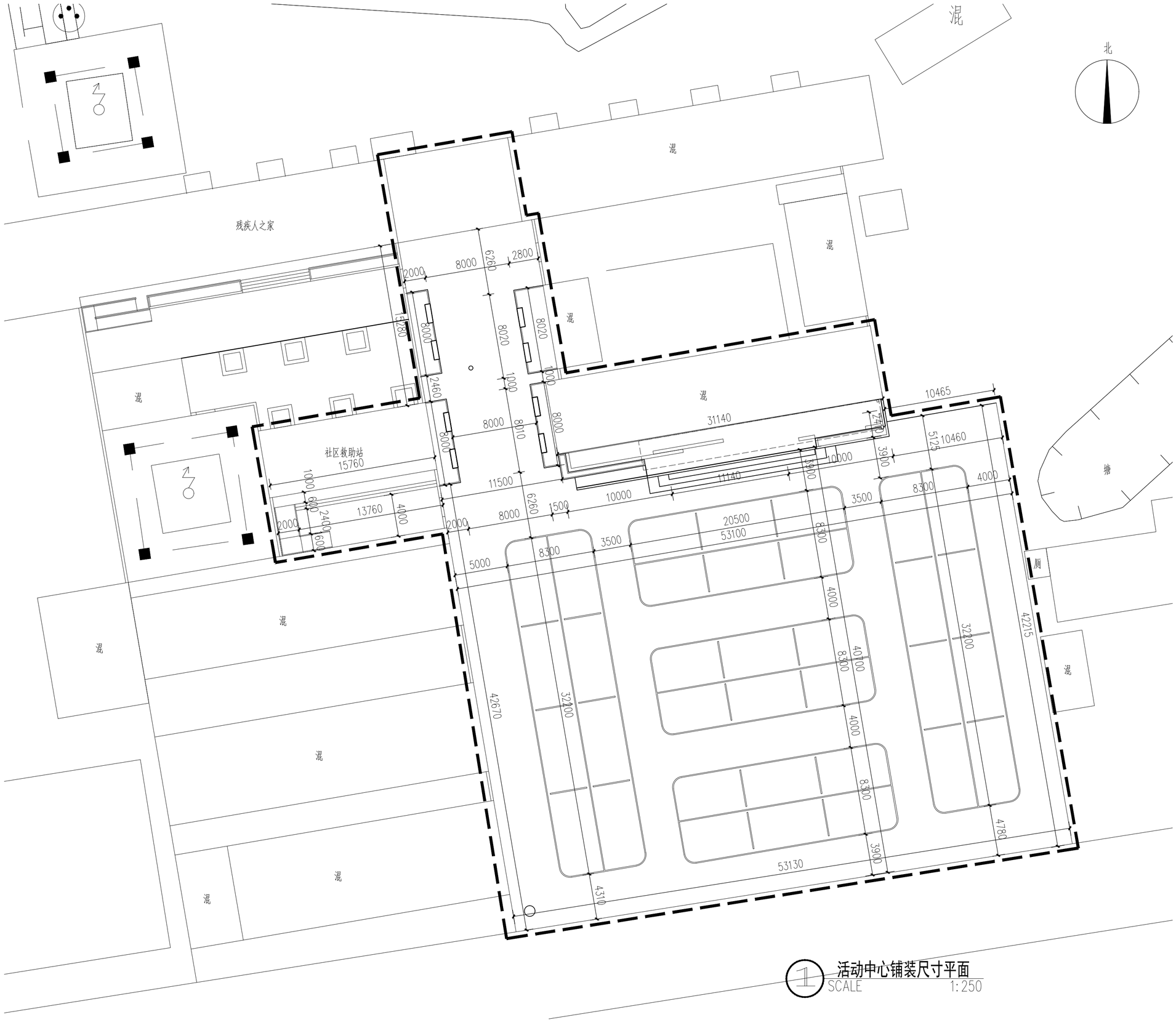
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

图纸名称 Title of Drawing
活动中心铺装索引平面

项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	景观
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	LP-02
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	宋铃莉		
设计 Design by	黄逸凡		
校核 Checket by	孙霄		
审核 Final Check	宋铃莉		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电气	马杰
会签栏 暖通	张英伟	智能	XX



1 活动中心铺装尺寸平面
SCALE 1:250

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

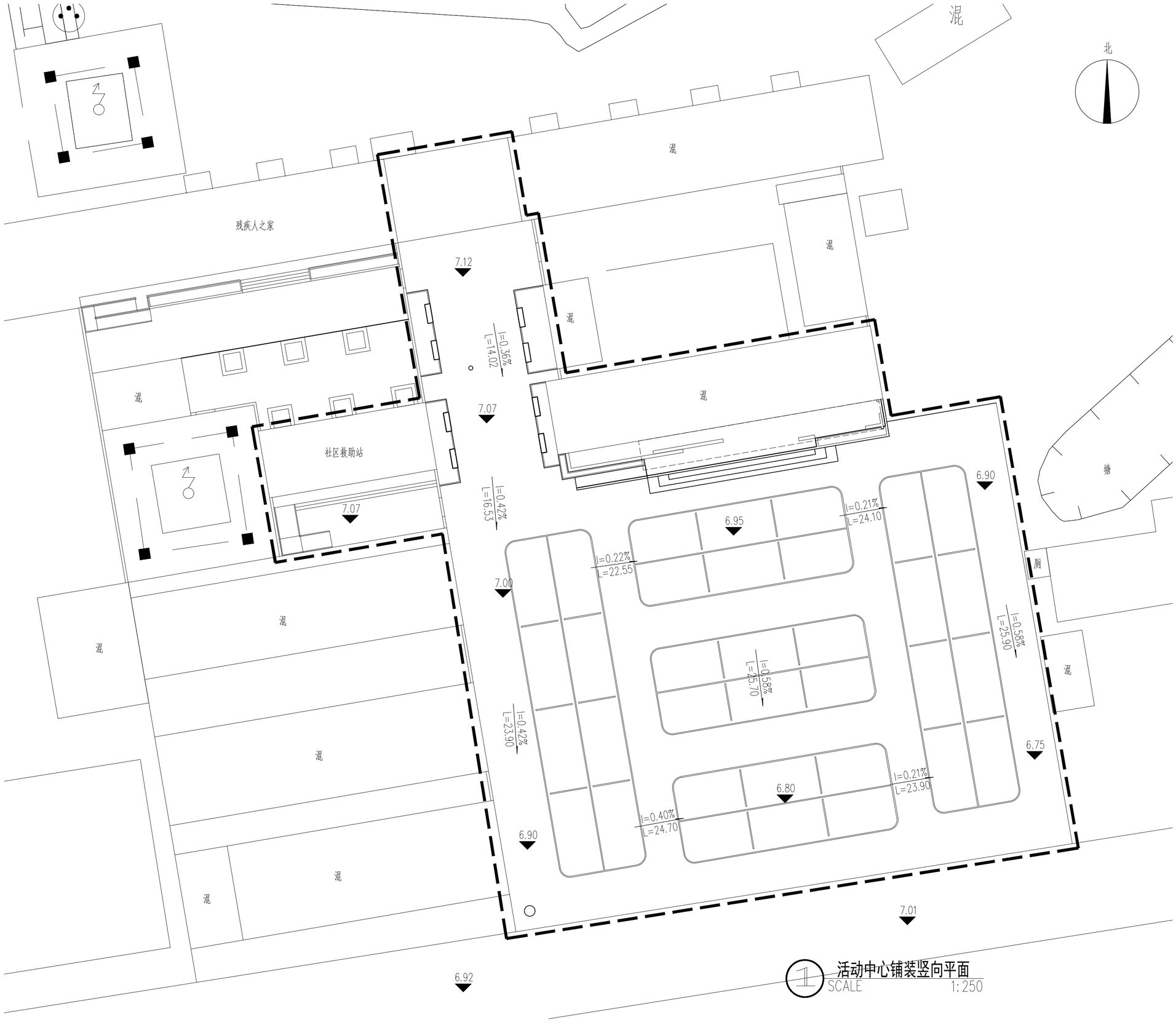
项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

图纸名称 Title of Drawing
活动中心铺装尺寸平面

项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	景观
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	LP-03
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	宋铃莉		
设计 Design by	黄逸凡		
校核 Checket by	孙霄		
审核 Final Check	宋铃莉		
批准 Approved by	姜新		

会签栏				
	建筑	刘弥	结构	孔德顺
	给排水	许彤祎	电气	马杰
	暖通	张英伟	智能	XX



1 活动中心铺装竖向平面
SCALE 1:250

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

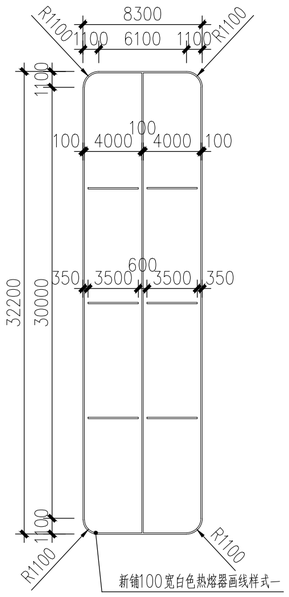
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

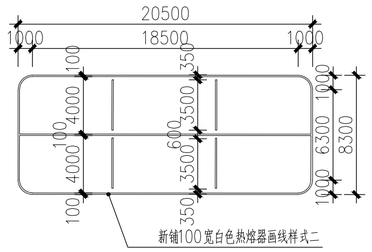
子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

图纸名称 Title of Drawing
活动中心铺装竖向平面

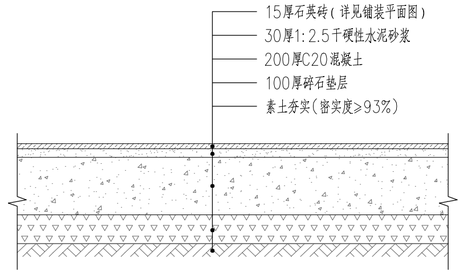
项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	景观
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	LP-04
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	宋铃莉		
设计 Design by	黄逸凡		
校核 Checket by	孙霄		
审核 Final Check	宋铃莉		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电气	马杰
会签栏 暖通	张英伟	智能	XX



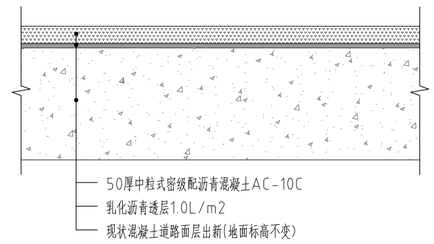
① 地面画线样式一
SCALE 1:300



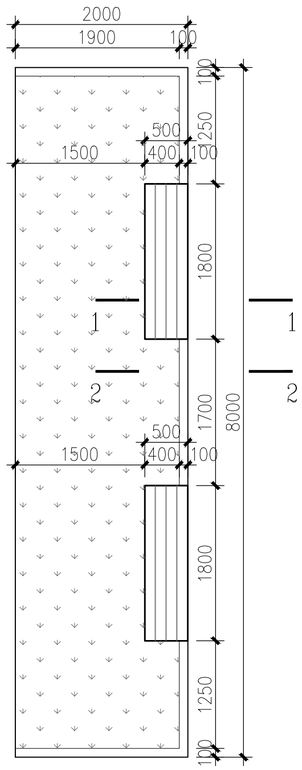
② 地面画线样式二
SCALE 1:300



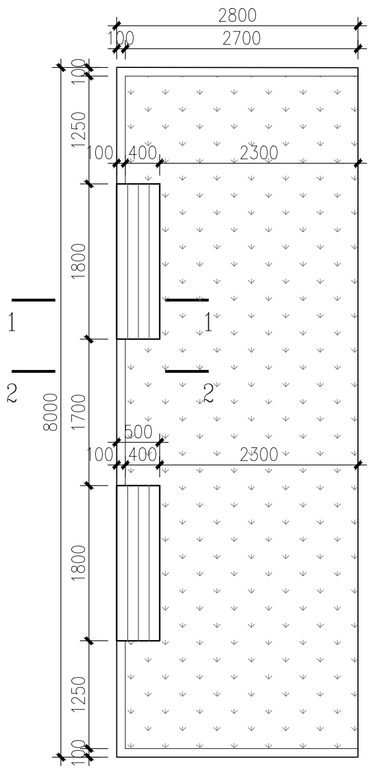
③ 石英砖做法
SCALE 1:15



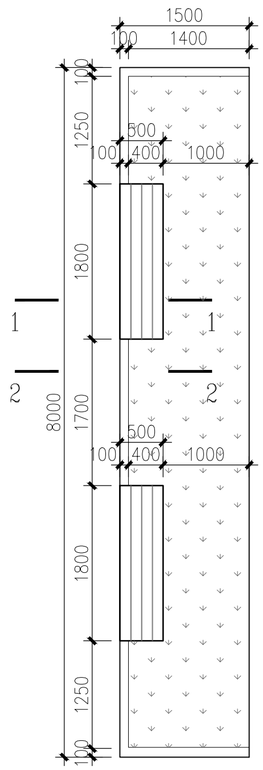
④ 沥青路面做法
SCALE 1:10



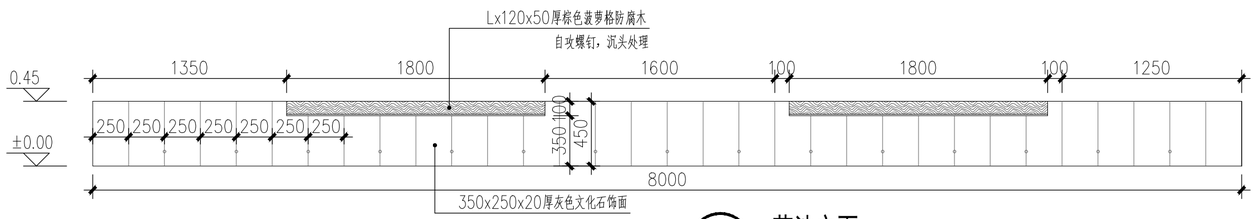
⑤ 新建花池一平面
SCALE 1:50



⑥ 新建花池二平面
SCALE 1:50



⑦ 新建花池三平面
SCALE 1:50



⑧ 花池立面
SCALE 1:50

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIIND
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

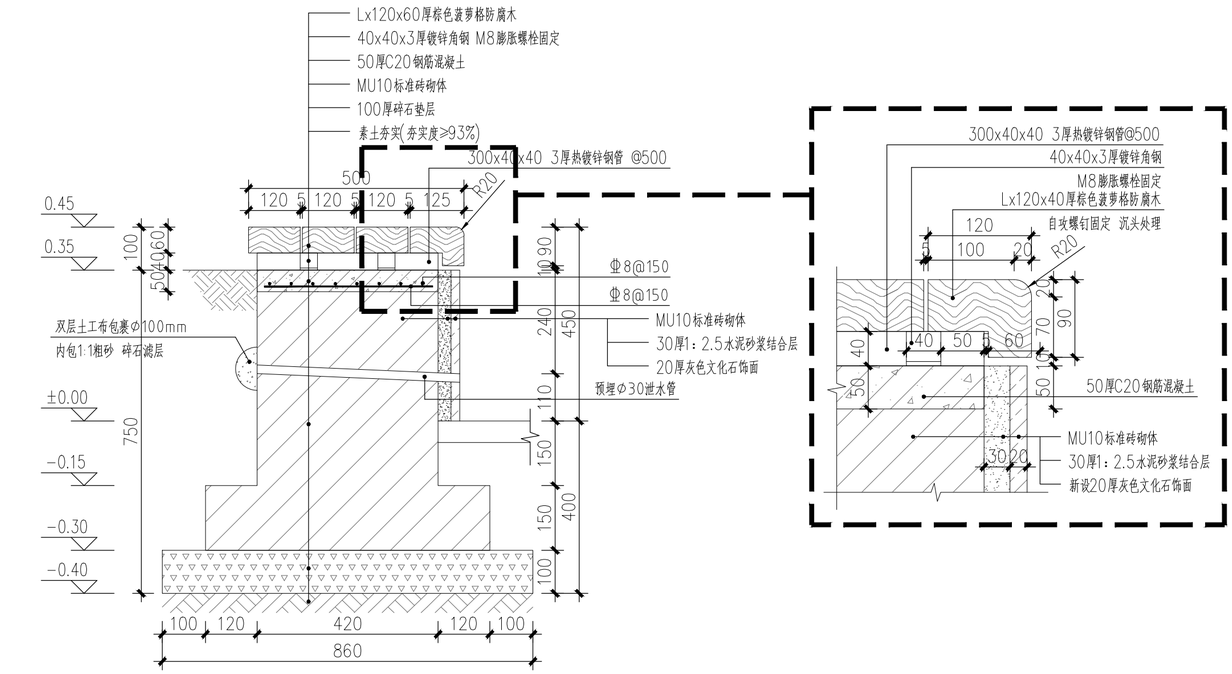
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

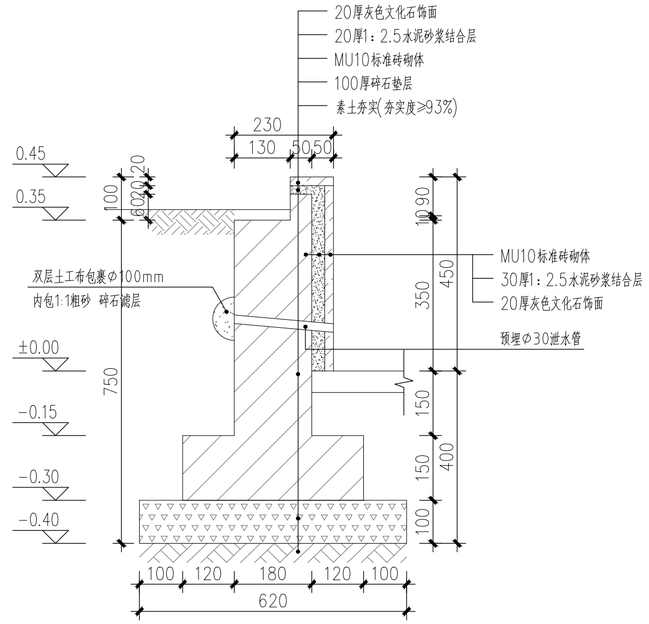
子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

图纸名称 Title of Drawing
详图一

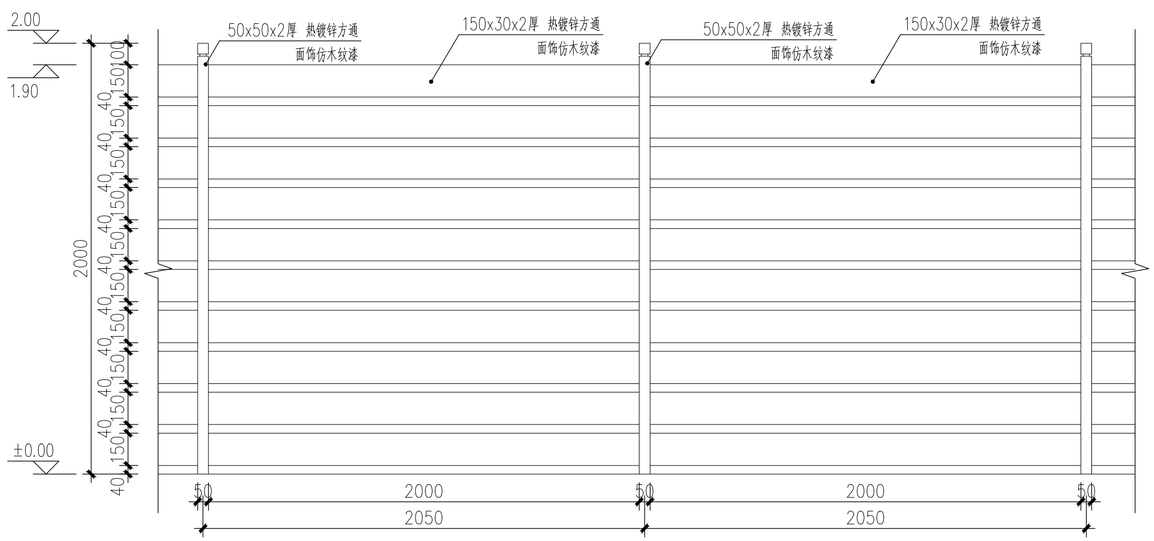
项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	景观
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	LD-01
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	宋铃莉		
设计 Design by	黄逸凡		
校核 Checket by	孙霄		
审核 Final Check	宋铃莉		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
给排水	许彤祎	电气	马杰
暖通	张英伟	智能	XX



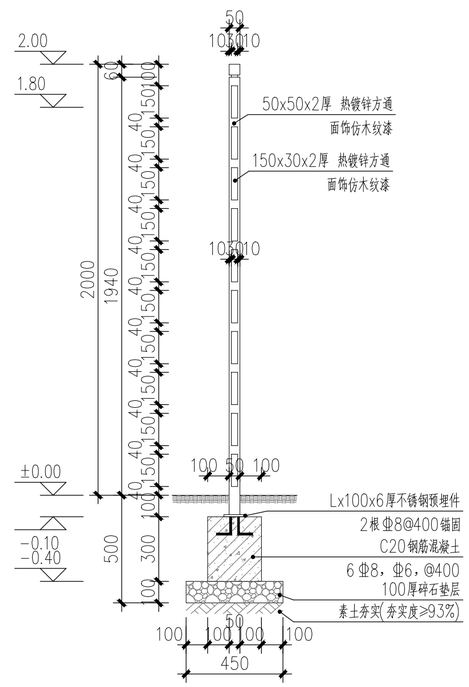
1 花池断面2-2
SCALE 1:10



2 花池断面2-2
SCALE 1:10



3 栏杆立面
SCALE 1:20



4 栏杆断面
SCALE 1:20

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIIND

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

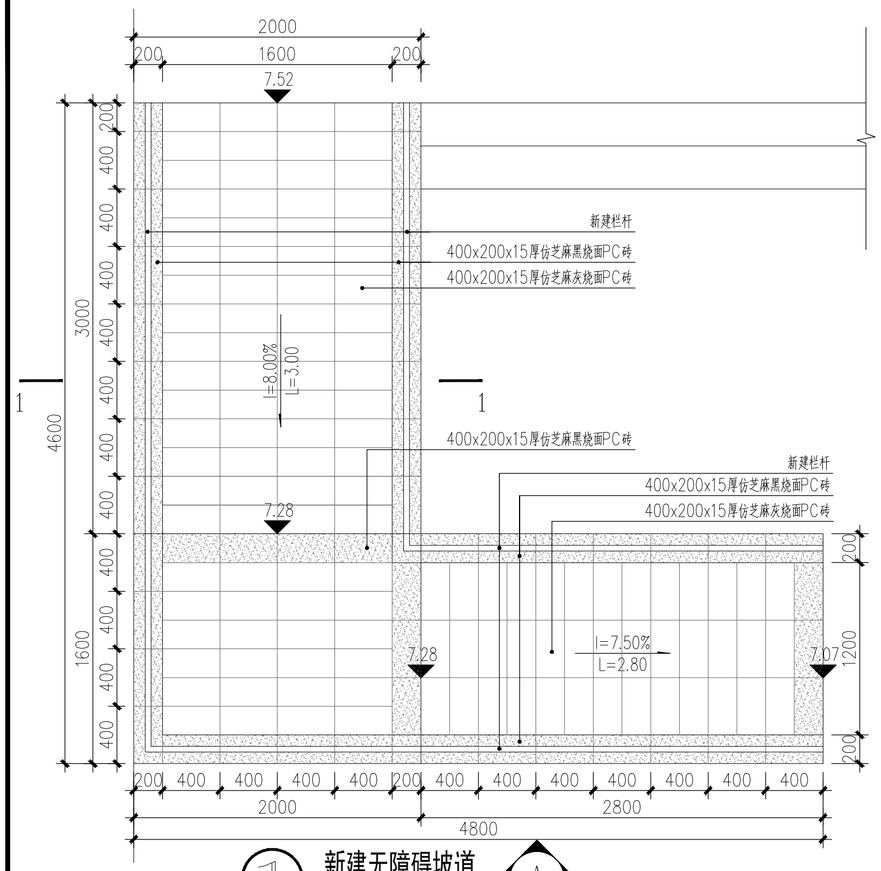
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

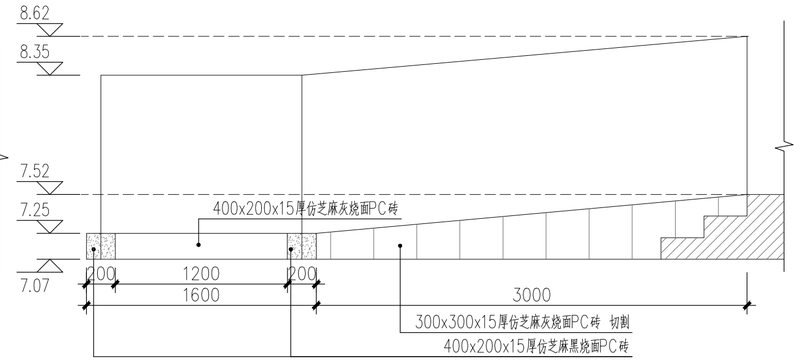
子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

图纸名称 Title of Drawing
详图二

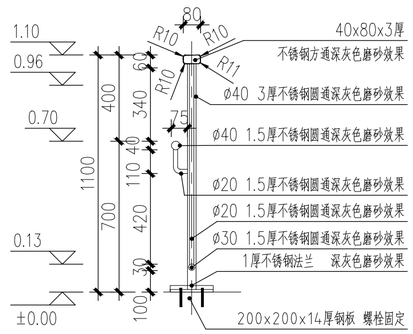
项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	景观
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	LD-02
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	宋铃莉		
设计 Design by	黄逸凡		
校核 Checket by	孙霄		
审核 Final Check	宋铃莉		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电气	马杰
会签栏 暖通	张英伟	智能	XX



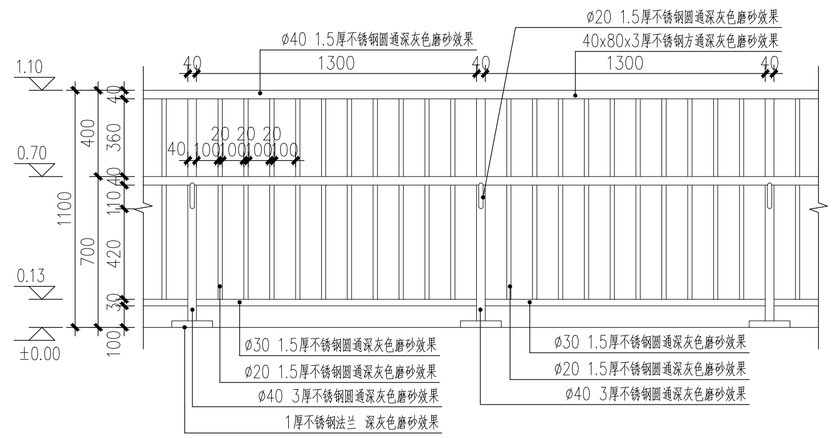
1 新建无障碍坡道
SCALE 1:30



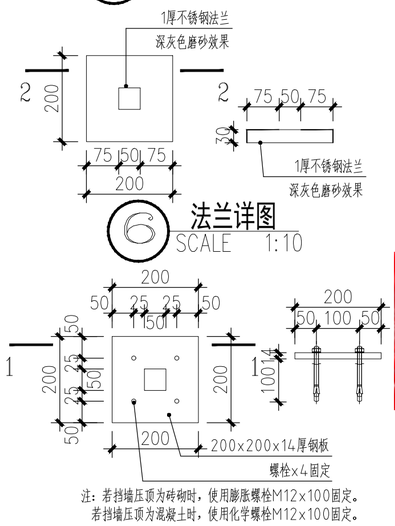
3 新建无障碍坡道立面
SCALE 1:30



5 栏杆断图
SCALE 1:20

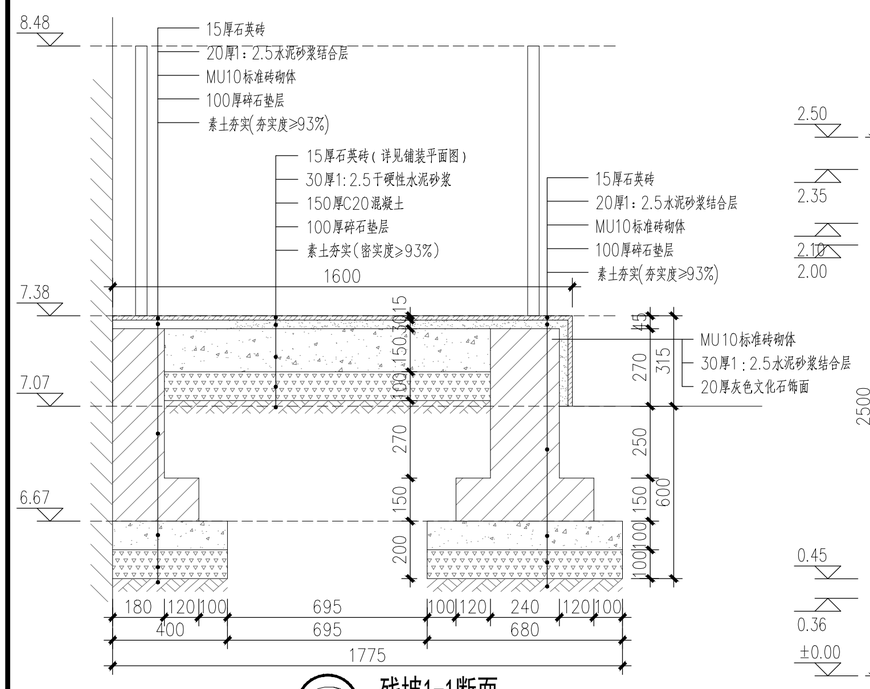


4 栏杆立面
SCALE 1:20

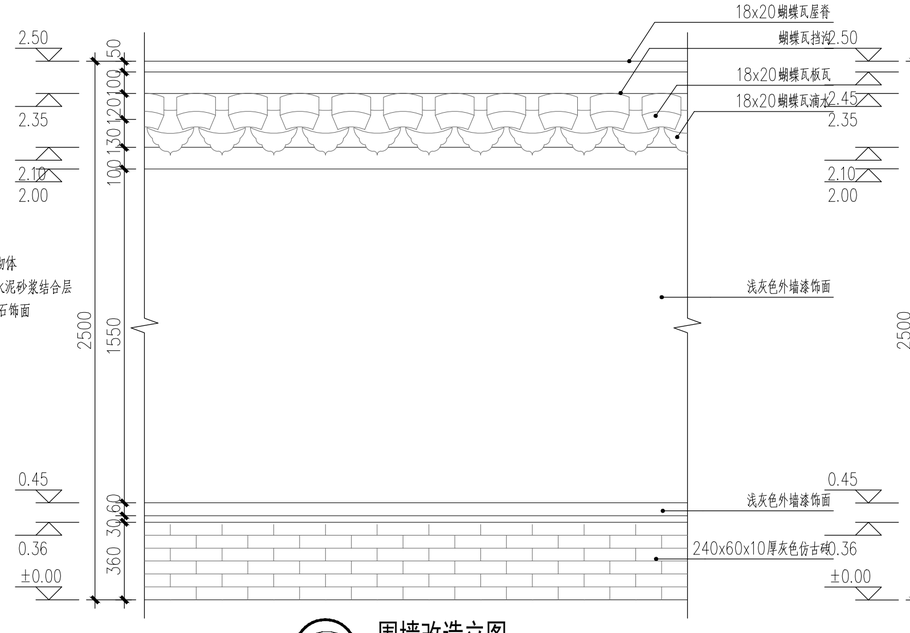


6 法兰详图
SCALE 1:10

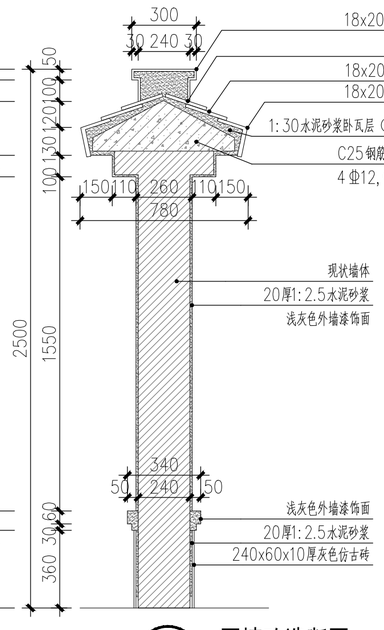
7 栏杆预埋件
SCALE 1:10



2 残坡1-1断面
SCALE 1:15



8 围墙改造立图
SCALE 1:20



9 围墙改造断图
SCALE 1:20

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图
如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面
以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准
不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIID

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

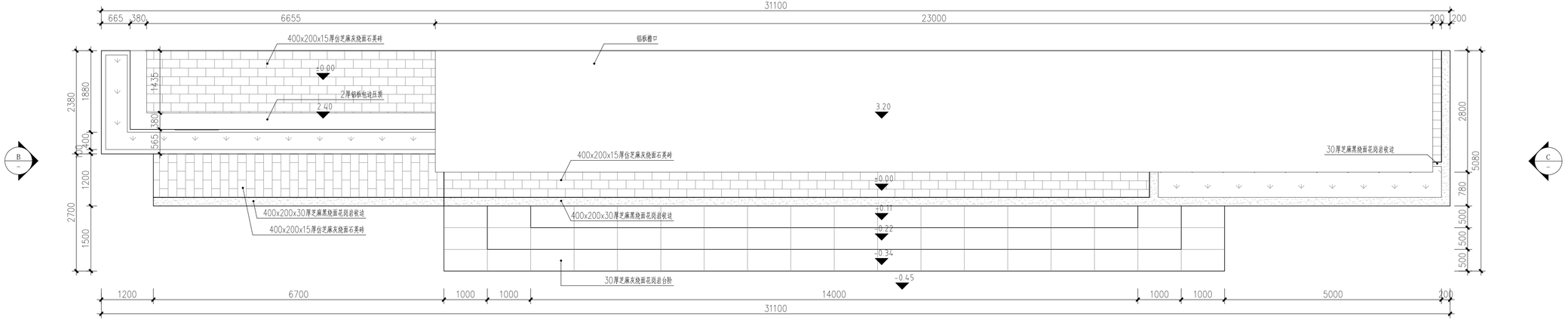
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

图纸名称 Title of Drawing
详图三

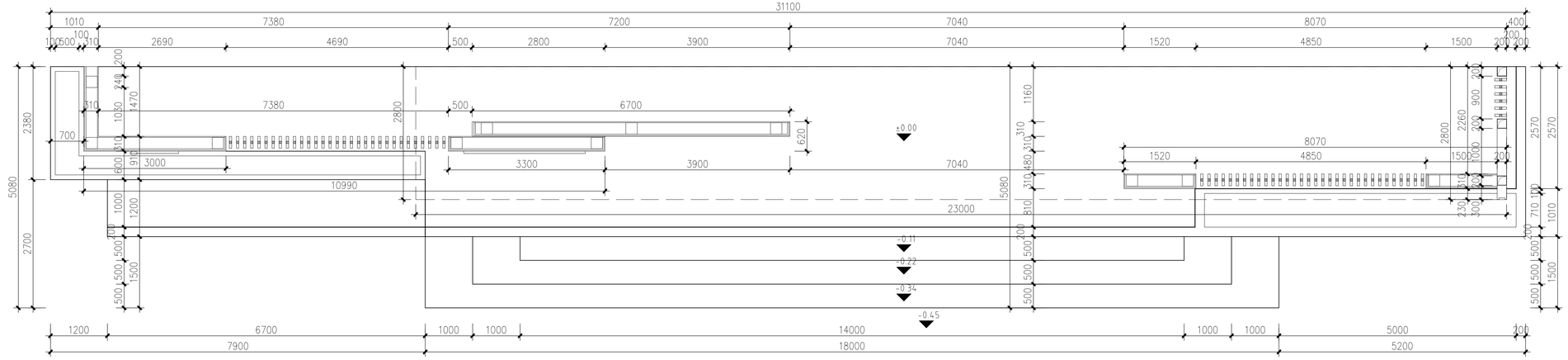
项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	景观	
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	LD-03	
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09	
项目负责人 Design chief	刘弥			
专业负责 iscipline chief	宋铃莉			
设计 Design by	黄逸凡			
校核 Checket by	孙霄			
审核 Final Check	宋铃莉			
批准 Approved by	姜新			
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺	
给排水	许彤祎	电气	马杰	
暖通	张英伟	智能	XX	



1 入口改造顶平面
SCALE 1:50

B
LD-04

2 活动中心入口改造意向
SCALE



3 入口改造尺寸平面
SCALE 1:50

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIND

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

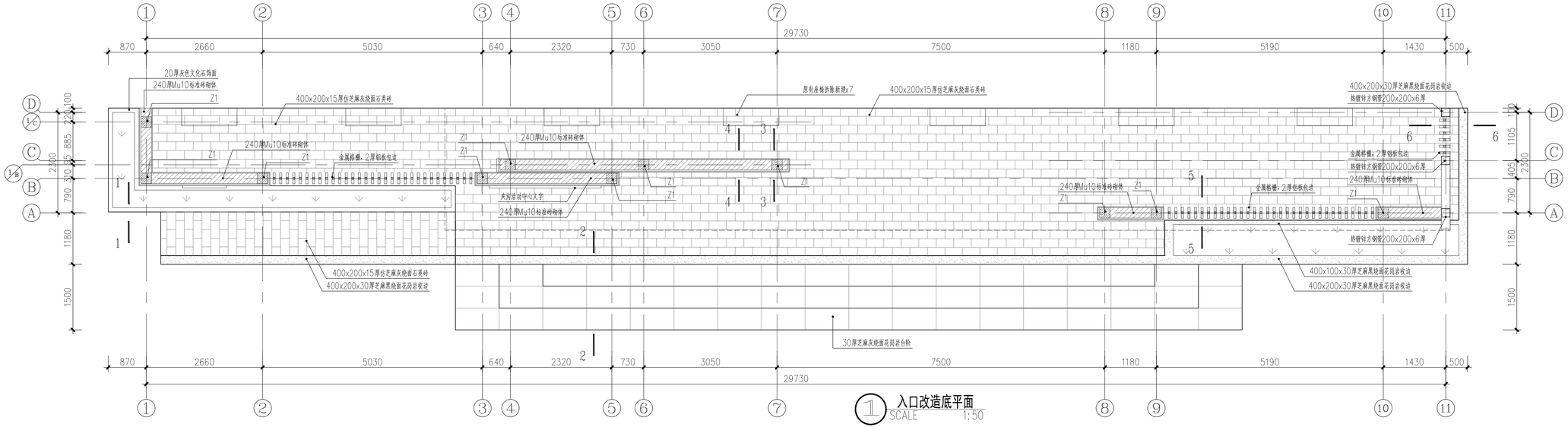
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

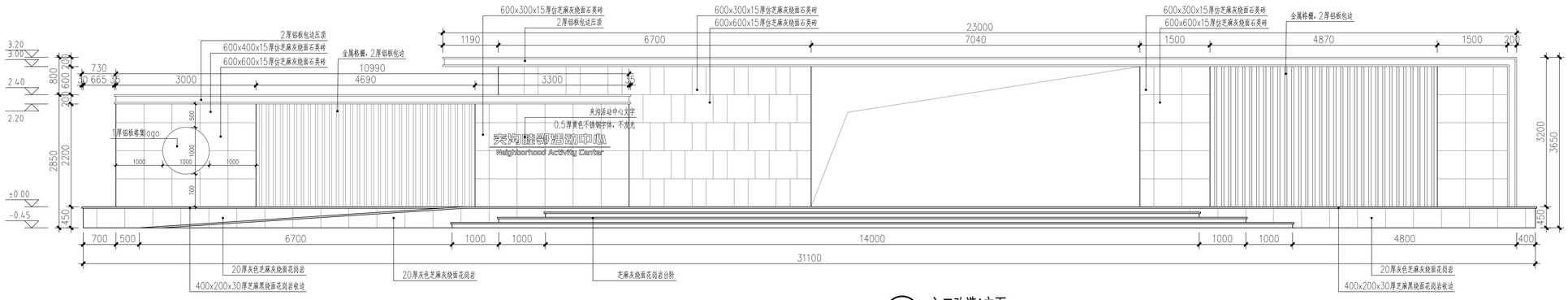
子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

图纸名称 Title of Drawing
详图四

项目编号 Project NO	25043066	专业 Design Specialty	景观
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	LD-04
版号 Project NO	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 Discipline chief	宋铃莉		
设计 Design by	黄逸凡		
校核 Checket by	孙霄		
审核 Final Check	宋铃莉		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
给排水	许彤祎	电气	马杰
暖通	张英伟	智能	XX



1 入口改造底平面
SCALE 1:50



2 入口改造A立面
SCALE 1:50

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

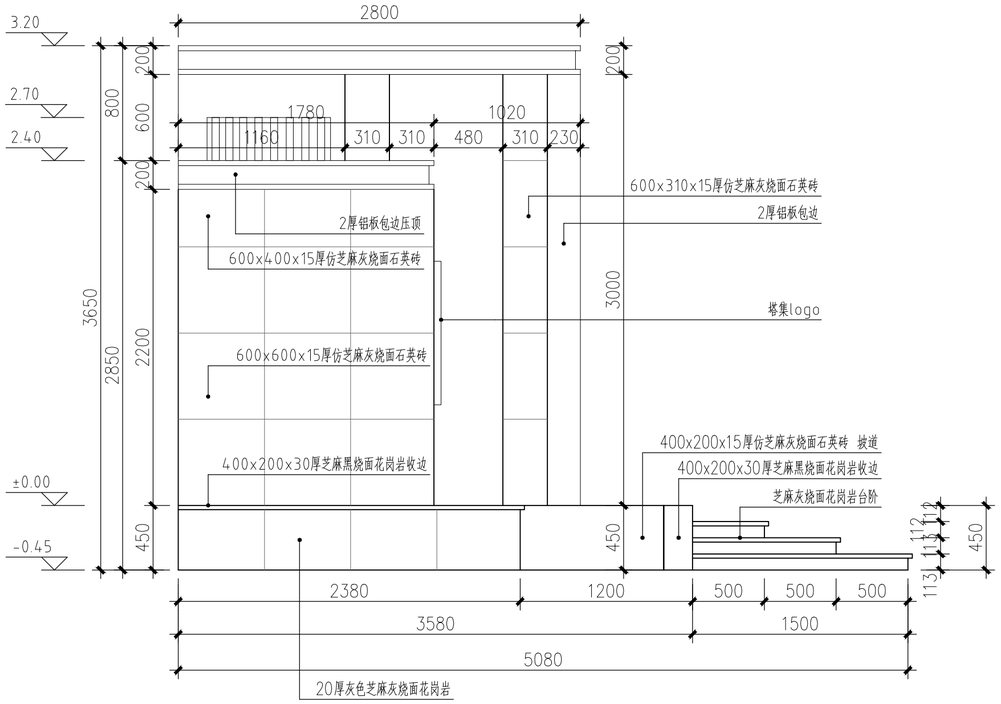
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

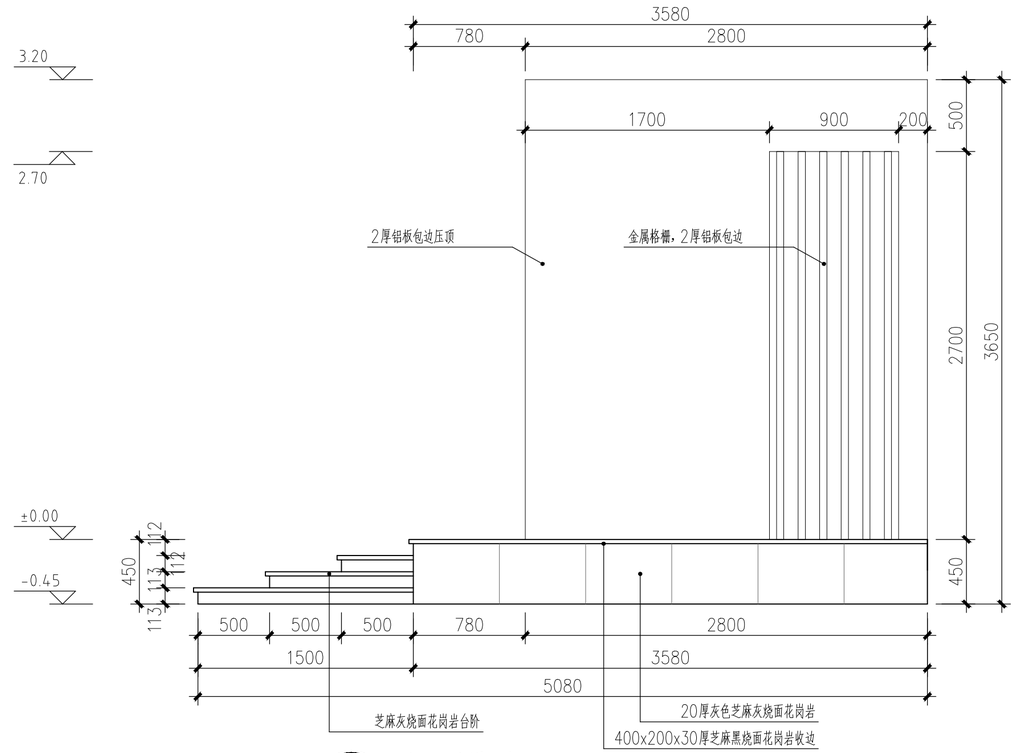
子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

图纸名称 Title of Drawing
详图五

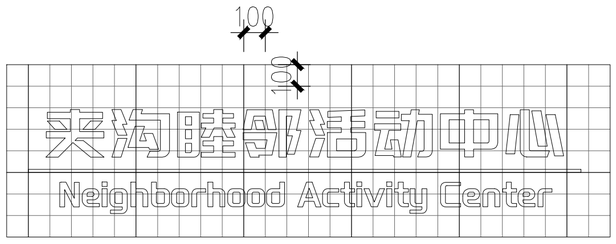
项目编号 Project NO	25043066	专业 Design Specialty	景观
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	LD-05
版号 Project NO	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 Discipline chief	宋铃莉		
设计 Design by	黄逸凡		
校核 Checket by	孙霄		
审核 Final Check	宋铃莉		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
给排水	许彤祎	电气	马杰
暖通	张英伟	智能	XX



1 入口改造B立面
SCALE 1:30

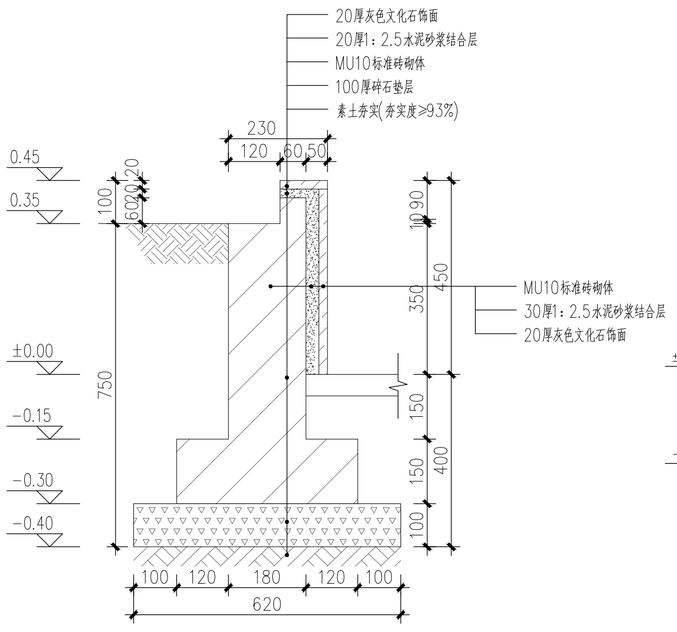


2 入口改造C立面
SCALE 1:30

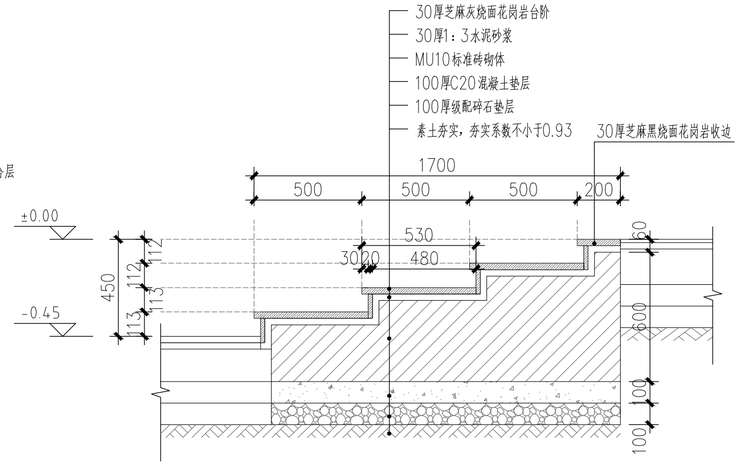


3 夹沟活动中心文字
SCALE 1:30

4 夹沟活动中心文字意向
SCALE



5 入口改造1-1断面
SCALE 1:10



6 入口改造2-2断面
SCALE 1:20

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIIND

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

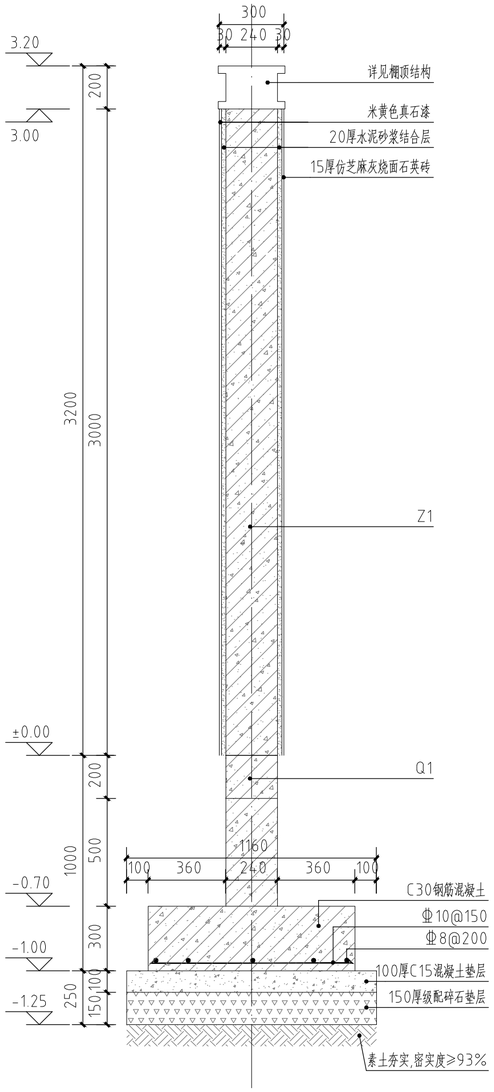
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

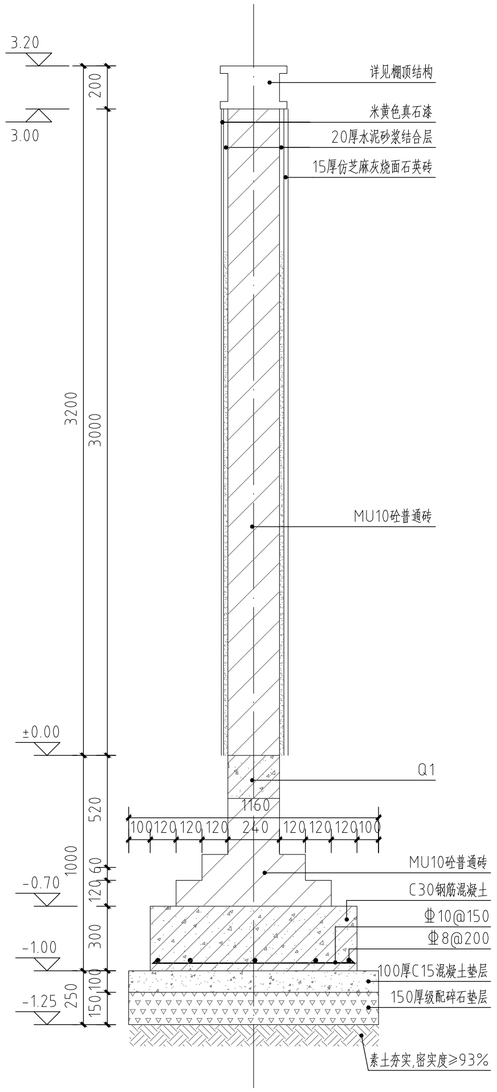
子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

图纸名称 Title of Drawing
详图六

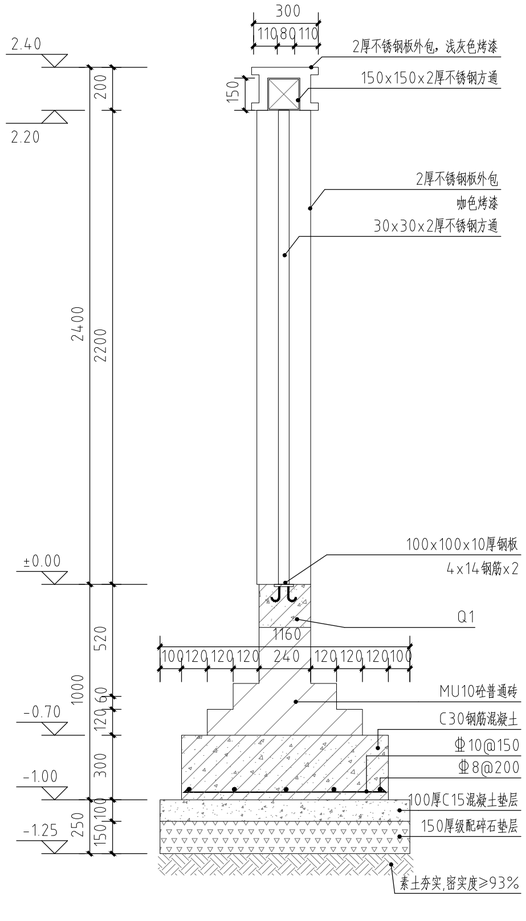
项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	景观
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	LD-06
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	宋铃莉		
设计 Design by	黄逸凡		
校核 Checket by	孙霄		
审核 Final Check	宋铃莉		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电气	马杰
会签栏 暖通	张英伟	智能	XX



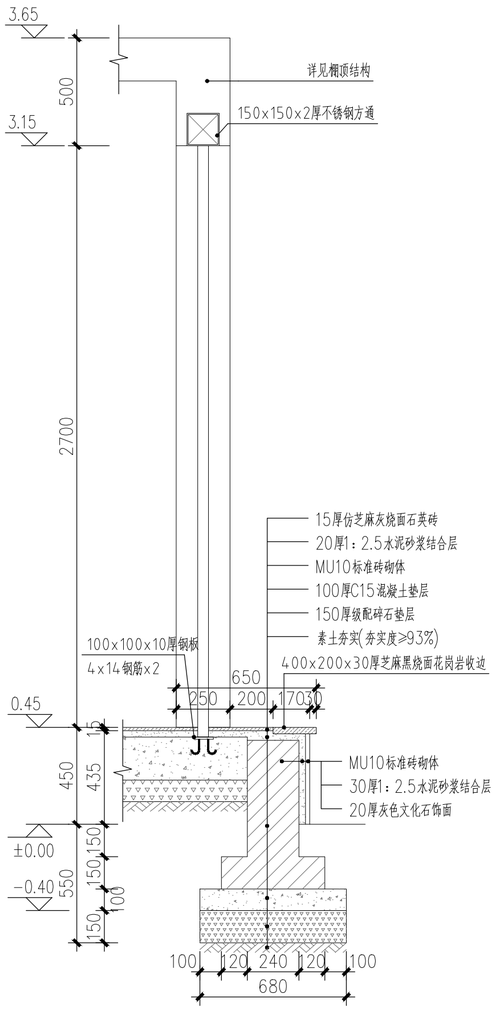
1 入口改造3-3断面
SCALE 1:20



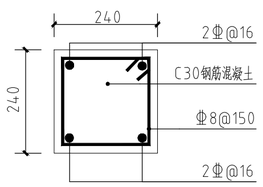
2 入口改造4-4断面
SCALE 1:20



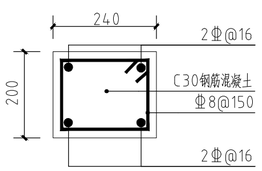
3 入口改造5-5断面
SCALE 1:20



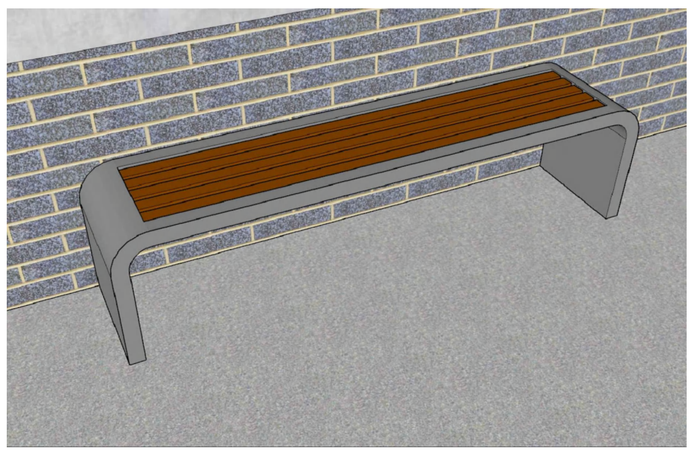
4 入口改造6-6断面
SCALE 1:20



5 Z1
SCALE 1:10



6 Q1
SCALE 1:10



7 座椅改造意向
SCALE

8 塔集logo意向
SCALE

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIIND
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

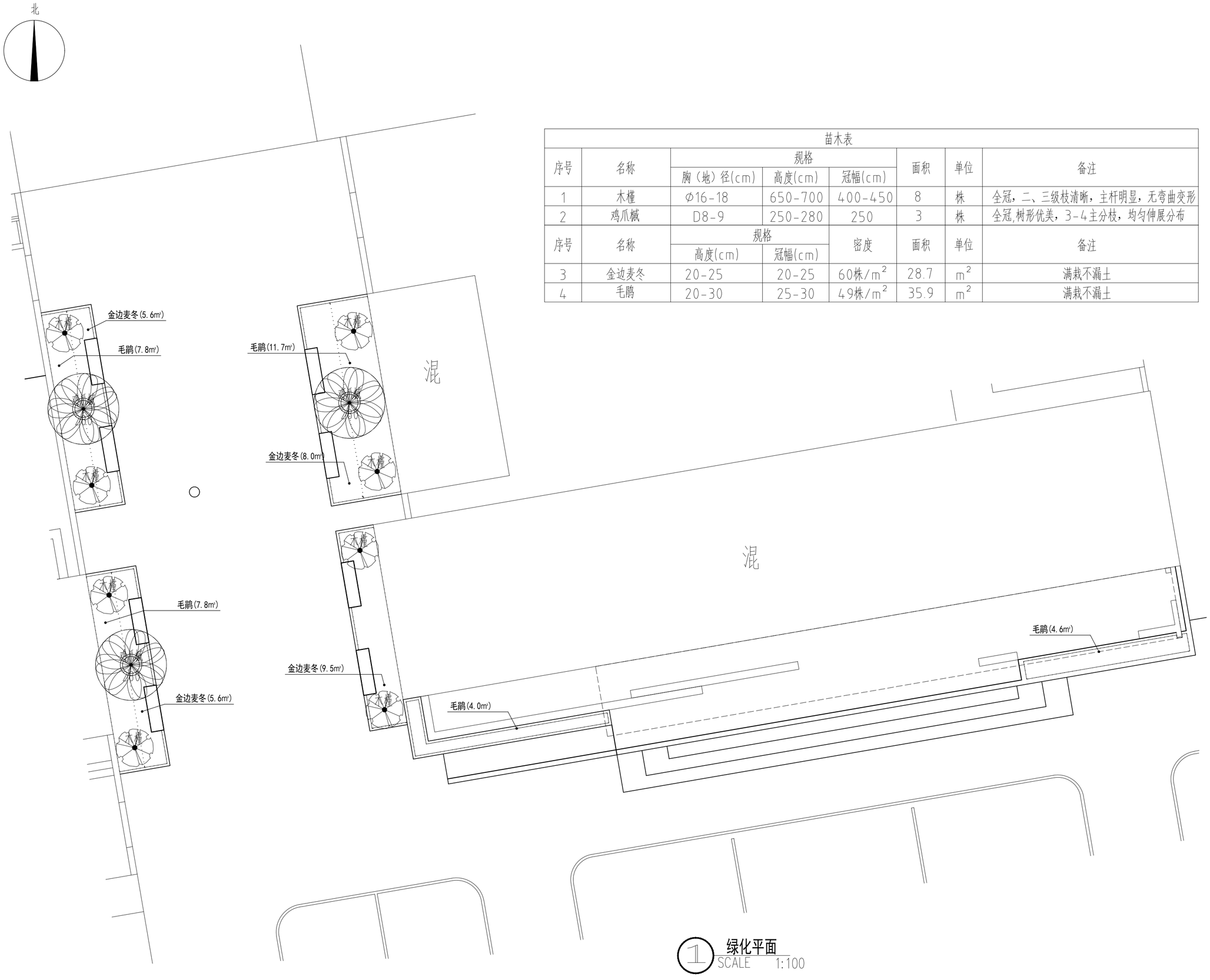
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

图纸名称 Title of Drawing
详图七

项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	景观
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	LD-07
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	宋铃莉		
设计 Design by	黄逸凡		
校核 Checket by	孙霄		
审核 Final Check	宋铃莉		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
给排水	许彤祎	电气	马杰
暖通	张英伟	智能	XX



苗木表							
序号	名称	规格			面积	单位	备注
		胸（地）径(cm)	高度(cm)	冠幅(cm)			
1	木槿	Φ16-18	650-700	400-450	8	株	全冠，二、三级枝清晰，主杆明显，无弯曲变形
2	鸡爪槭	D8-9	250-280	250	3	株	全冠,树形优美，3-4主分枝，均匀伸展分布
序号	名称	规格		密度	面积	单位	备注
		高度(cm)	冠幅(cm)				
3	金边麦冬	20-25	20-25	60株/m^2	28.7	m^2	满栽不漏土
4	毛鹃	20-30	25-30	49株/m^2	35.9	m^2	满栽不漏土

1 绿化平面
SCALE 1:100

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

图纸名称 Title of Drawing
绿化平面

项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	景观
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	PL-01
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	宋铃莉		
设计 Design by	黄逸凡		
校核 Checket by	孙霄		
审核 Final Check	宋铃莉		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电气	马杰
会签栏 暖通	张英伟	智能	XX

设 计 说 明(建筑部分)

1. 设计依据

建设单位发布的设计委托书;
《民用建筑设计统一标准》(GB 50352-2019)
《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014 (2018版))
《屋面工程技术规范》(GB 50345-2012)
《建筑采光设计标准》(GB 50033-2013)
《城市公共厕所设计标准》(CJJ14-2016)

国家颁布的建筑的现行规范, 规程, 标准, 通则及地方有关规定等;

2. 工程概况

1. 建设地点位于金湖县夹沟镇内;
2. 本工程为新建卫生间;
3. 技术数据统计

技术数据统计

	新建卫生间
建筑面积	72.16 平米
厕所总个数	17
厕所面积指标	4.24平米/位
男女侧位个数	男: 9 女: 8
蹲位	男: 5 女: 8
站位	男: 4 女: 0
洗手盆	3
清洁池	2
管理间	1
工具间	0

3. 本工程地上1 层, 其建筑高度为4.5m;
4. 本工程为单层建筑, 其耐火等级为二级;
5. 本工程采用砖混结构体系, 合理使用年限为50 年, 抗震设防烈度为5 度;
6. 景观设计, 室内装饰设计无二次设计;

3. 设计标高

1. 本工程建筑定位坐标详见总平面图;
2. 本工程建筑相对标高±0.00 现场定, 室内外高差为150;
3. 本设计所有尺寸以毫米计, 标高以米计. 图纸上所注标高除屋面标高为结构标高外, 其它均为建筑完成面标高;

4. 墙体工程

1. 墙体的基础部分详见结施图;
2. 承重砖混墙体详见结构施工图, 内外墙构造柱及圈梁. 门窗洞过梁做法详结构施工图;
3. 外围护墙为240 厚砖砌块，内墙除注明者外均应砌至楼板底, 并挤实; 门垛除注明外均为100mm;
4. 卫生间四周围墙体下方做300 高混凝土挡水槛, 槛宽同墙厚, 混凝土标号同楼板;
5. 墙体留洞及封堵

1) 大于300mm 宽的预留洞洞口, 除砖砌墙上的留洞见结施和设备图外, 砌筑墙预留洞均见建施和设备图; 300mm 宽以下墙体留洞应与有关工种配合施工.

2) 预留洞的封堵: 混凝土墙洞的封堵见结施, 其余砌筑墙待管道设备安装完毕后, 用C20 细石混凝土填实; 防火墙处按防火规范要求封堵; 在有吊顶以上有留洞者, 可将隔墙先砌至吊顶标高以上100 处, 待设备安装后再施工吊顶高度以上墙体;

6. 墙体内埋设管线应采取异形砌块, 并在砌筑时与各工种配合安装, 不得随意剔凿墙体;

5. 地下室防水工程：无

6. 室内防水:

1. 卫生间地面做法设防水层, 采用1.5 厚聚氨酯防水涂膜防水层, 应沿四周墙面翻起500 高.
2. 有防水要求的房间穿越楼板的立管应预埋防水套管, 防止水渗漏, 做法见材料作法表; 其它房间穿越楼板的立管是否预埋套管, 按设备专业要求施工;

7. 屋面工程

1. 屋面防水工程执行《屋面工程技术规范》(GB 50345-2012) 的有关规程和规定; 本工程的屋面防水等级为Ⅱ级, 二道设防, 屋面防水做法详工程做法表;
2. 屋面做法及屋面节点索引详见屋顶平面图, 雨篷防水做法详见工程做法;
3. 屋面排水采用外排水方式, 详见屋顶平面图; 防水材料遇管道. 预埋件及设备基础应上翻, 具体做法按国标图集12J201《平屋面建筑构造》相关节点施工;

8. 门窗工程

1. 门窗数量及规格见门窗表及门窗详图, 门窗表中所示尺寸, 均为洞口尺寸, 生产厂商在制作前应现场测量准确, 并根据不同装饰面层, 进行门窗尺寸的确定;
2. 门窗玻璃部分应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113-2019 及《建筑安全玻璃管理规定》(发改运行[2003]2116号文) 有关采用安全玻璃部位的规定, 即: 单片玻璃面积>1.5 平米时及玻璃底边离最终装修面<500mm 的玻璃, 应采用安全钢化玻璃;
3. 门窗安装, 固定均应符合《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210-2018, 门窗框四周的缝隙, 宜采用保温材料和嵌缝密封膏密封, 门窗框与外粉刷间设缝, 用硅胶嵌缝;

9. 外装修工程

1. 外装修设计和做法索引见立面图及外墙详图;
2. 承包商进行二次设计的轻钢结构, 遮阳隔栅等需要向建筑设计单位提供受力条件与预埋件的设置要求, 经核实后方可施工;
3. 外装修选用的各项材料其材质, 规格, 颜色等均由施工单位提供样板, 经建设和设计单位选择确认后进行施工;

10. 内装修工程

1. 一般装修详见建筑装修表, 内装修工程执行《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017; 楼地面部分执行《建筑地面设计规范》GB 50037-2013;
2. 楼地面构造交接处和地坪高度变化处, 除图中另有注明者外均位于齐平门扇开启面处;
3. 内装修选用的各项材料, 均由施工单位制作样板和选样, 经确认后进行封样, 并据此进行验收;
4. 墙体上嵌入箱柜穿透墙体时, 露明处应在箱体固定后, 将背面墙洞用 钢板网封闭, 再作室内装修;
5. 不同材料墙体在粉刷前, 应在交接处铺钉金属网, 并绷紧牢固(饰面材料层薄者, 粘贴针织布料), 金属网(布料) 与两边墙体搭接宽度不小于150mm;

11. 油漆涂料工程

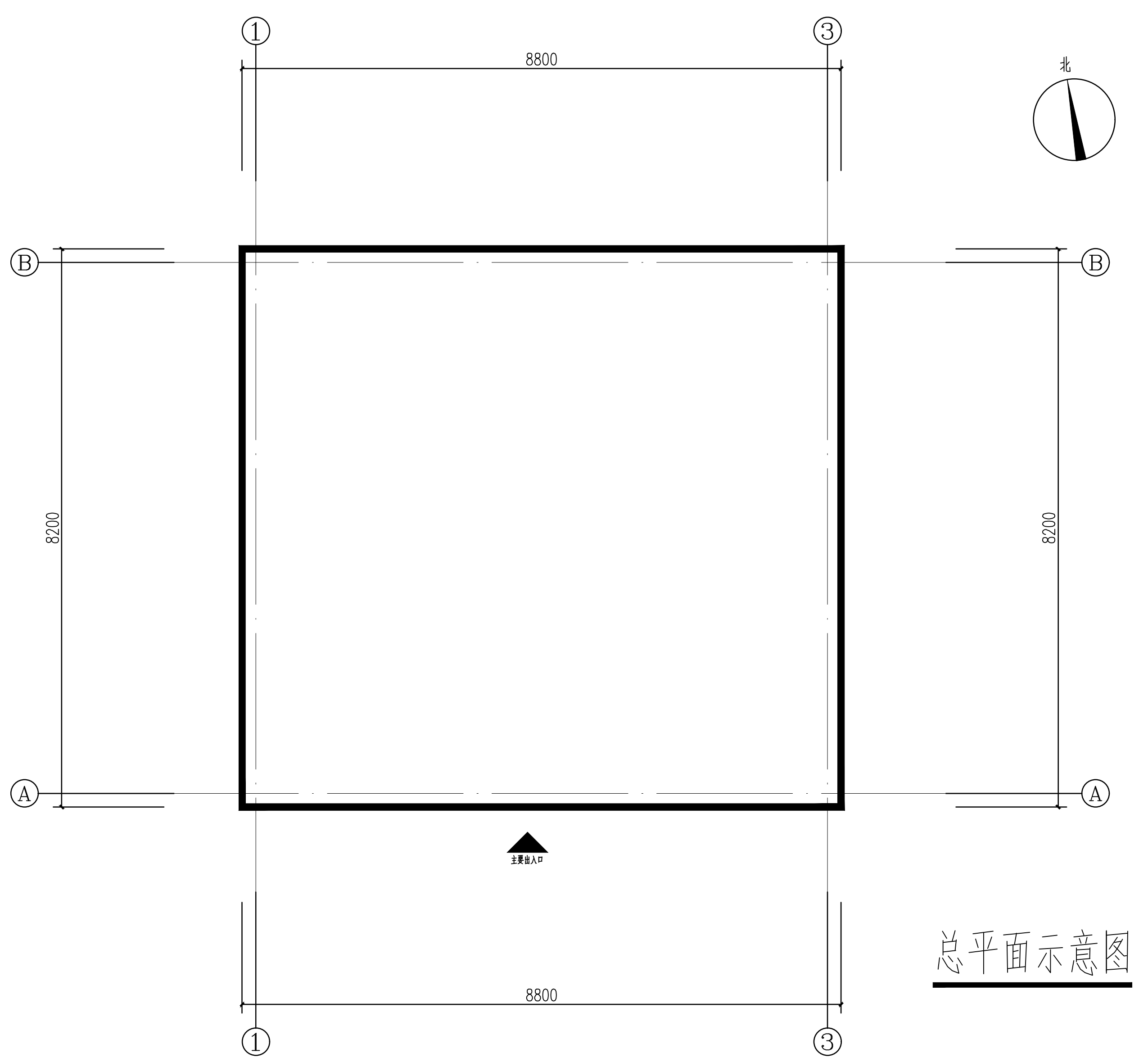
1. 室内装修所采用的油漆涂料详见建筑装修表;
2. 室内外露明金属件的油漆为刷防锈漆二道后再做同室内外部位相同颜色的调和漆, 做法见国标图集《工程做法》 05J909 第357 页油26;
3. 各种油漆涂料均由施工单位制作样板, 经确认后进行封样, 并据此进行验收;

12. 室外工程

1. 建筑物四周均做暗散水, 做法采用国标图《室外工程》 02J003
2. 外装修选用的各项材料其材质, 规格, 颜色等均由施工单位提供样板, 经建设和设计单位选择确认后进行施工;

13. 其它施工中注意事项

1. 工程施工安装必须严格遵守各项验收规范, 土建施工队与安装工程队应密切配合, 施工安装前先要全面清楚了解有关工种设计图纸内容和设计要求(包括基础结构部分施工), 施工图中未尽事项, 应及时与设计方联系, 共同协商及时解决, 以保证工程进展和施工安装质量;
2. 所有设备安装以及预埋铁件均需按照生产厂家的要求进行施工如机电设备和土建矛盾时原则上应以土建为准, 产品作适当调正, 如必须更改土建须和设计院协商解决, 为了避免返工, 所定的设备必须小于本土建预留的吊装孔洞, 浇捣前必须由设备工程师复核后方可施工;
3. 本设计所选用产品及材料必须满足国家各项有关标准规定要求, 必须是经法定部门鉴定合格准用产品, 具有书面检测报告, 准用证明等资料;
4. 所绘制的详图是解释工程所要求的基本外形尺寸, 材料和节点构造概念, 未特别显示者按设计说明施工, 设计与说明均无者, 按施工验收规范施工; 本说明未尽事宜应及时与设计单位联系.



总平面示意图

工 程 做 法

编号	名 称	工 程 做 法(室内部分)	使用部位
地面做法	防滑地砖地面 (参12J304-60-DB21) 防滑等级Bw级 BPN=60	1、600*600防滑地砖, 干水泥擦缝 2、20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉 3、1.5厚聚氨酯防水层(聚氨酯防水层表面撒适量细沙, 在墙柱交接处翻起高度500) 4、最薄处20厚C20细石混凝土找坡层抹平 5、水泥浆一道(内掺建筑胶) 6、100厚C20混凝土垫层 7、素土夯实	室内地面
内墙面做法	釉面砖墙面	1. 白水泥浆勾缝 2. 贴 300*600面砖面层粘贴前先将釉面砖浸水两小时以上 3. 2~3 厚专用胶粘结层 4. 6厚1:2.5 水泥砂浆粉面 5. 12厚1:3 水泥砂浆打底 6. 聚合物水泥砂浆修补墙面	室内墙面
顶板做法	无机涂料顶板	1. 无机涂料 2. 封底漆一道(与面漆配套产品) 3. 3 厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平 4. 5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 5.、素水泥浆一道(内掺建筑胶)	吊顶以上的部分
	铝合金板吊顶 燃烧性能等级A级	1. 铝合金方板300×300与配套专用V型龙骨固定 2. 与铝合金方板配套的专用下层副龙骨联结, 间距≤600(750) 3. 与安装型式配套的专用上层主龙骨, 间距≤1200(1500), 用吊件与钢筋吊杆联结后找平 4. ≥Ø8mm 钢筋吊杆, 双向中距≤1200, 吊杆上部与用膨胀螺栓与钢砼板固定 5. 钢筋混凝土板底	图纸无特殊交待时吊顶高度H=3m
室外工程	硬化地面	1. 40厚C20细石混凝土, 表面撒1:1水泥沙子随打随抹光 2. 水泥砂浆一道(内掺建筑胶) 3. 100厚C20混凝土垫层 4. 素土夯实	建筑周边场地 室外台阶坡道
外墙面做法	外墙面 (涂料 真石漆)	1、罩面涂料一遍 2、涂饰第二遍面层涂料(透明) 3、涂饰面层涂料(透明) 4、喷主层涂料 5、辊、刷货喷底层涂料 6、填补缝隙, 局部腻子 7. 20厚1:3水泥砂浆压入耐碱玻纤网格布一层找平 8. 素水泥浆一道(掺水重5%建筑胶) 9. 5厚1:3水泥砂浆打底扫毛 10、专用聚合物砂浆 11、基层墙体	用于外墙颜色及造型分隔详见立面图
	外墙面 (面砖)	1. 1:1水泥(或白水泥掺色)砂浆(细砂)勾缝 2. 贴外墙饰面砖, 在砖粘贴面上随贴随涂刷一遍混凝土界面处理剂, 增强粘结力 3. 6厚1:2.5水泥砂浆(掺建筑胶) 4. 刷素水泥浆一道(内掺水重5%的建筑胶) 5. 5厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 6. 刷聚合物水泥砂浆一道 7. 基层墙体	用于外墙颜色及造型分隔详见立面图
屋面作法	不上人无保温屋面	1. 20厚C20细石混凝土面层 2. 10厚低标号砂浆隔离层 3. 3+3厚双层SBS改性沥青防水卷材 4. 最薄20厚C20细石混凝土2%找坡层 5. 钢筋混凝土屋面板	不上人屋面

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：刘 弥
注 册 号：3201592-012
有 效 期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程) 甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIIND
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

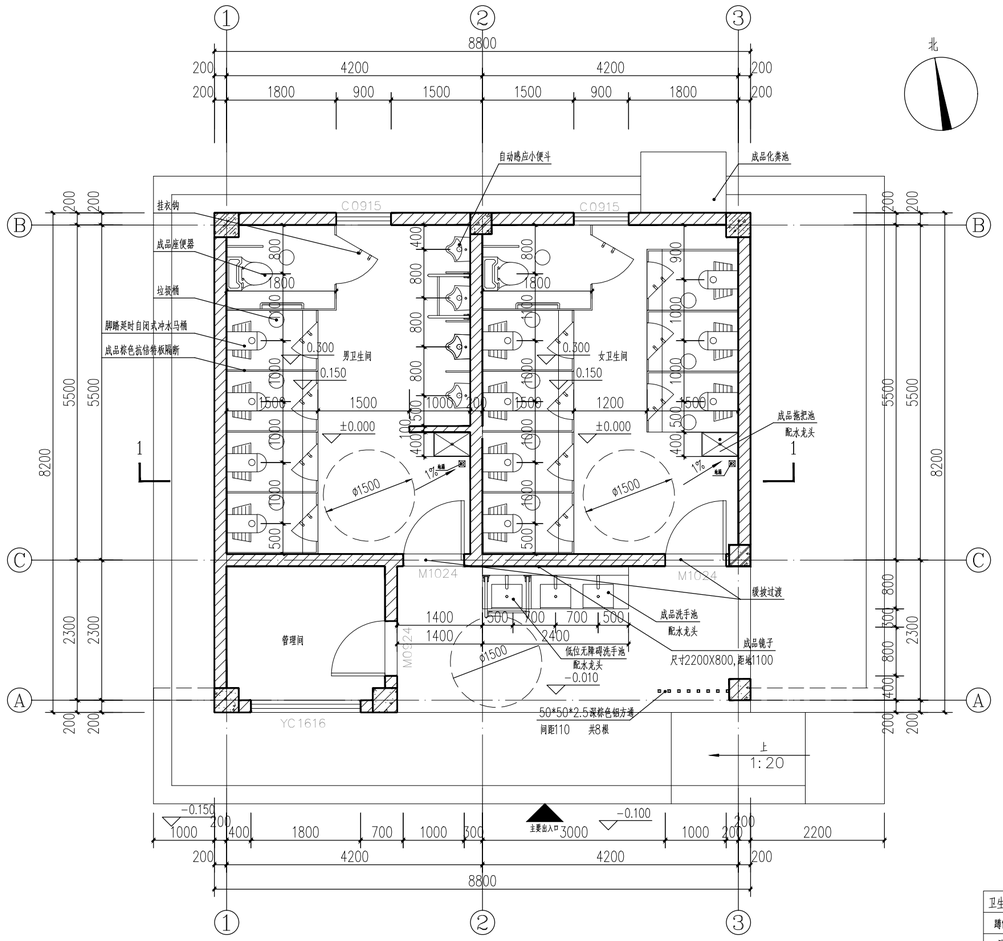
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟新建公厕

图纸名称 Title of Drawing
卫生间设计说明和工程做法

项目编号 Project NO.	25043066	专 业 Design Specialty	建筑
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	JS-00
版 号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 Discipline chief	刘弥		
设 计 Design by	朱苏闽		
校 核 Checket by	杨晨		
审 核 Final Check	刘弥		
批 准 Approved by	姜新		
会签栏 建 筑	刘弥	结 构	孔德顺
给排水	许彤祎	电 气	马杰
暖 通	张英伟	智 能	XX



夹沟新建公厕 一层平面图 1:50

建筑面积：72.16平方米

女卫8厕位，男卫5+4厕位

卫生间洁具表

卫生设备	构造做法	卫生设备	构造做法
蹲便器	参见国标02J915	地漏	参见国标02J915
隔板	参见国标02J915	污水池	参见国标02J915
化妆台	参见国标02J915	小便器安全抓杠	参见国标03J915
洗手盆	参见国标02J915	多功能安全抓杠	参见国标03J915
小便器	参见国标02J915		

说明：

1.卫生间内污水池洗面盆,大便器,小便斗等选用成品。
卫生器具安装参照国标02J915相关要求。

2.卫生间现浇板四周应做与板同标号的现浇混凝土墙翻边,其高度为200mm,
厚度同墙宽,遇门断开。

3.卫生间地漏直径1m范围内均做1%的坡,坡向地漏。

4.卫生间防水复合板隔断高为1800。

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：刘 弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIND

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

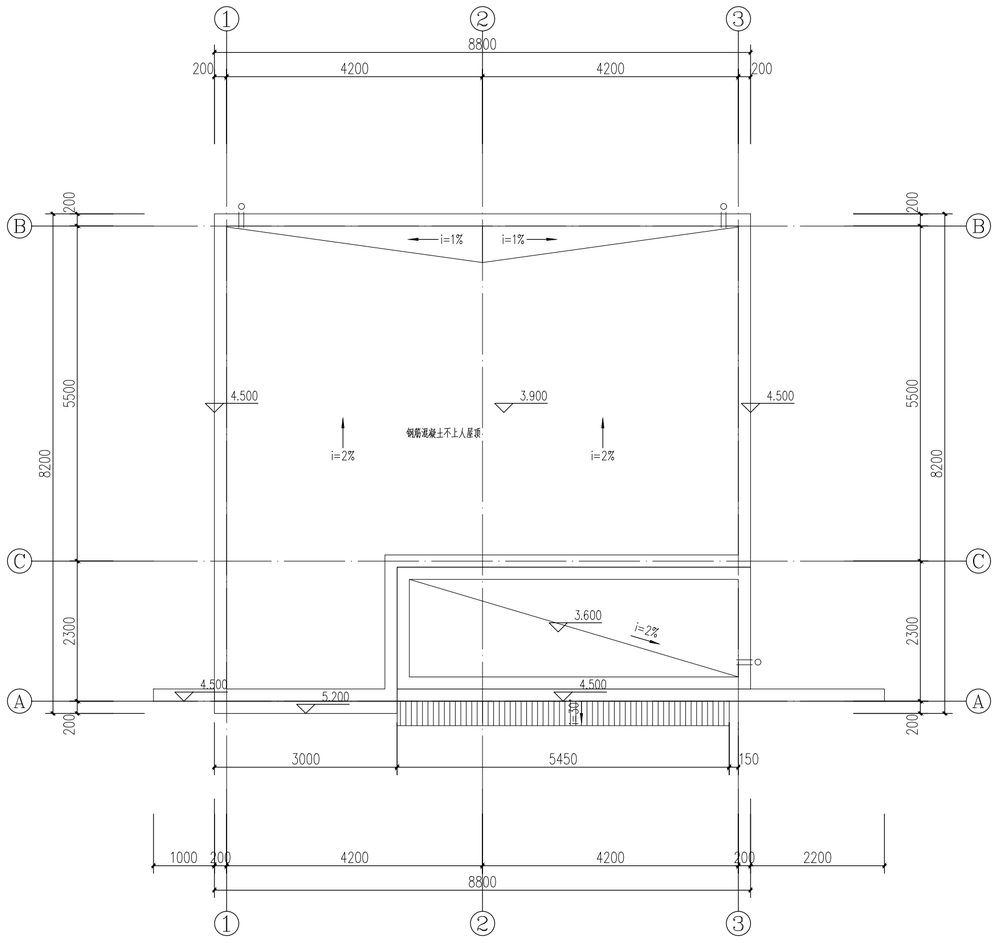
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟新建公厕

图纸名称 Title of Drawing
一层平面图

项目编号 Project NO.	25043066	专 业 Design Specialty	建筑
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	JS-01
版 号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设 计 Design by	朱苏闽		
校 核 Checket by	杨晨		
审 核 Final Check	刘弥		
批 准 Approved by	姜新		
会签栏 建 筑	刘弥	结 构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电 气	马杰
会签栏 暖 通	张英伟	智 能	XX



夹沟新建公厕　屋顶平面图 1:50

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：刘　弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

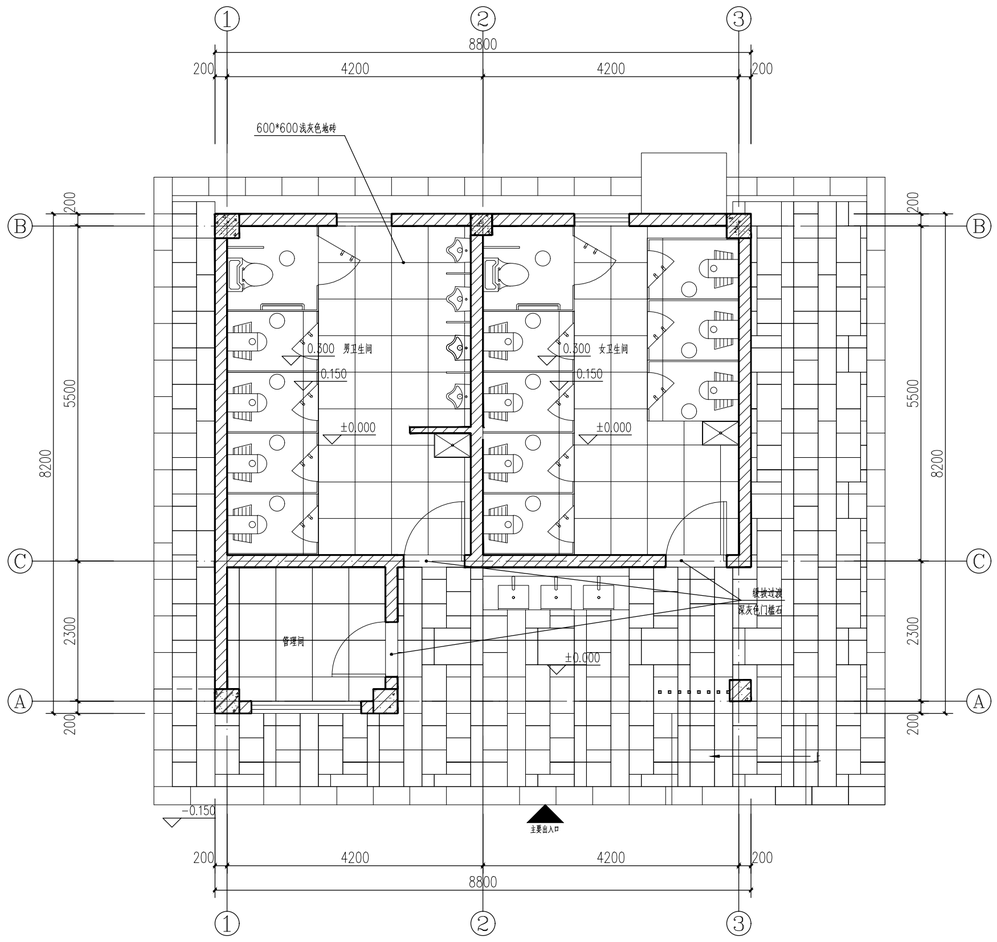
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

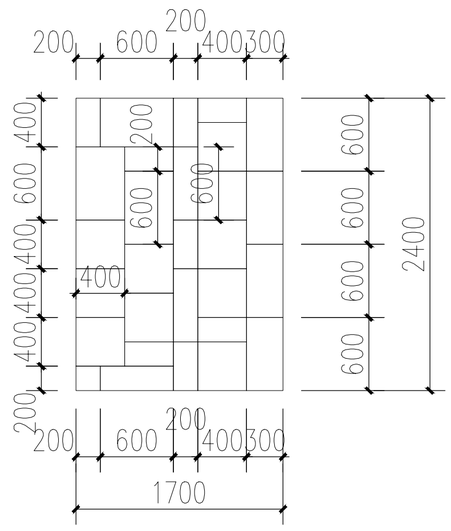
子项名称 Sub-project Name
夹沟新建公厕

图纸名称 Title of Drawing
屋顶平面图

项目编号 Project NO.	25043066	专　业 Design Specialty	建筑
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	JS-02
版　号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设　计 Design by	朱苏闽		
校　核 Checket by	杨晨		
审　核 Final Check	刘弥		
批　准 Approved by	姜新		
会签栏 建　筑	刘弥	结　构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电　气	马杰
会签栏 暖　通	张英伟	智　能	XX



夹沟新建公厕　地材平面图 1:50



室外铺装砖大样 1:25

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：刘　弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级　A132015928
风景园林工程设计专项 乙级　A232015925

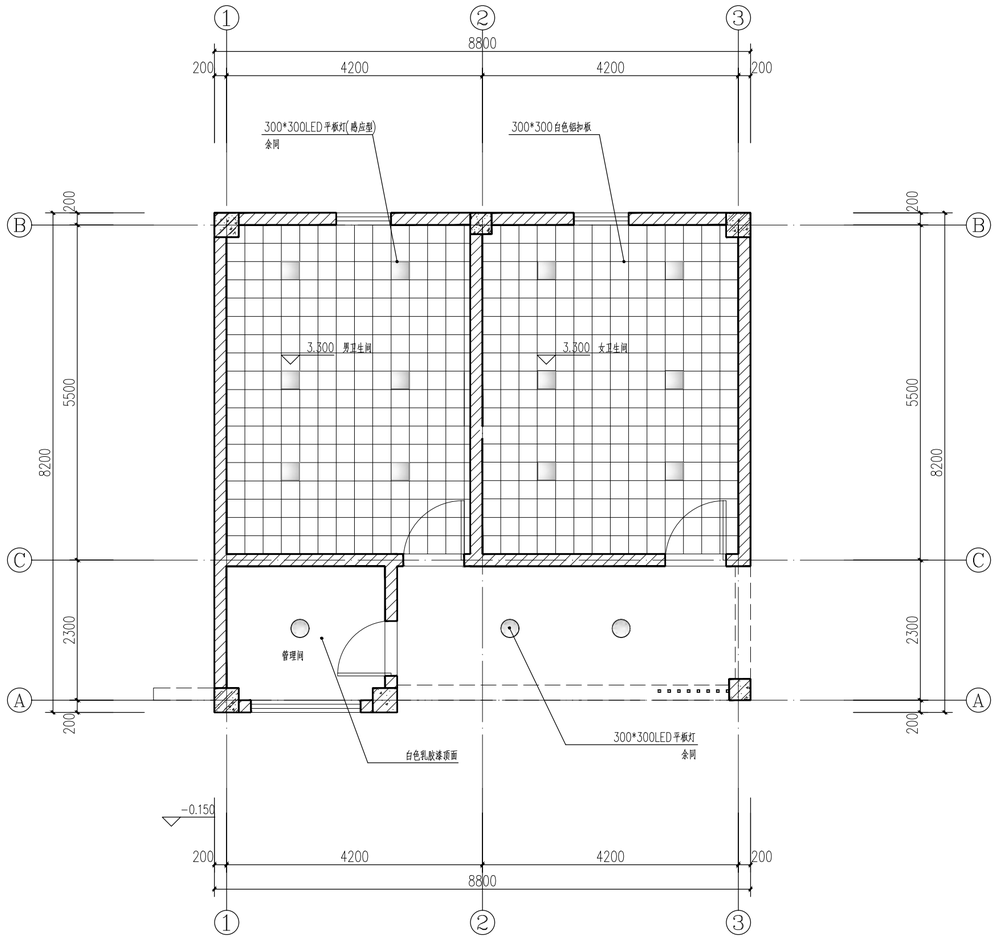
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟新建公厕

图纸名称 Title of Drawing
地材平面图

项目编号 Project NO.	25043066	专　业 Design Specialty	建筑
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	JS-03
版　号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设　计 Design by	朱苏闽		
校　核 Checket by	杨晨		
审　核 Final Check	刘弥		
批　准 Approved by	姜新		
会签栏 建　筑	刘弥	结　构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电　气	马杰
会签栏 暖　通	张英伟	智　能	XX



夹沟新建公厕 吊顶平面图 1:50

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：刘 弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIINO

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

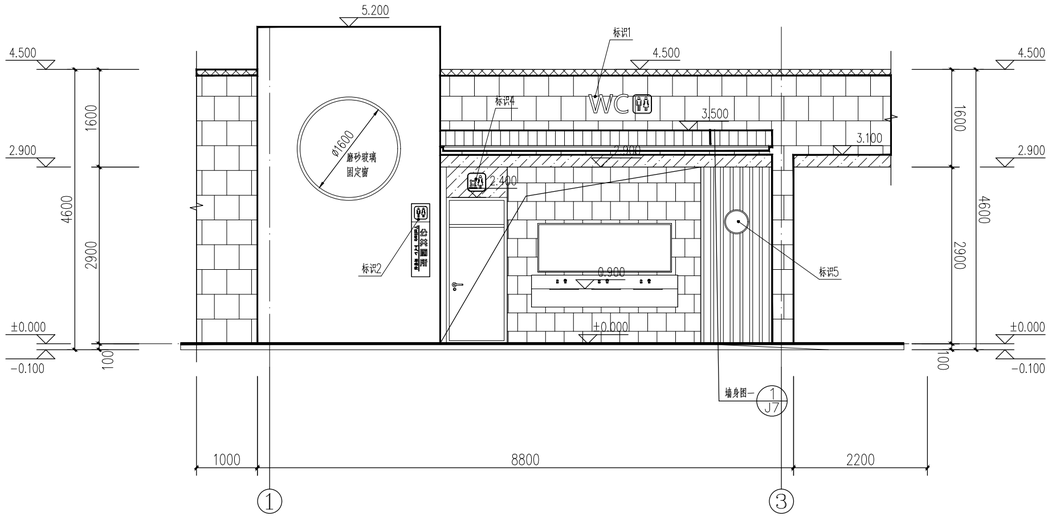
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

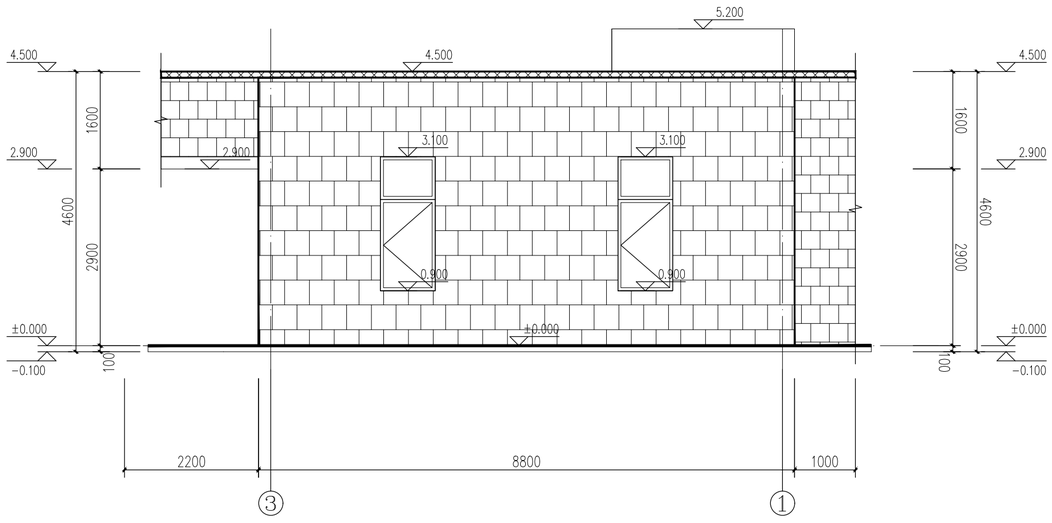
子项名称 Sub-project Name
夹沟新建公厕

图纸名称 Title of Drawing
吊顶平面图

项目编号 Project NO.	25043066	专 业 Design Specialty	建筑
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	JS-04
版 号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设 计 Design by	朱苏闽		
校 核 Checket by	杨晨		
审 核 Final Check	刘弥		
批 准 Approved by	姜新		
会签栏 建 筑	刘弥	结 构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电 气	马杰
会签栏 暖 通	张英伟	智 能	XX



①-③轴立面 1:50



③-①轴立面 1:50

主要材料图例

小青瓦屋面

白色真石漆

浅灰色真石漆

浅棕色真石漆

灰色面砖

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：刘 弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

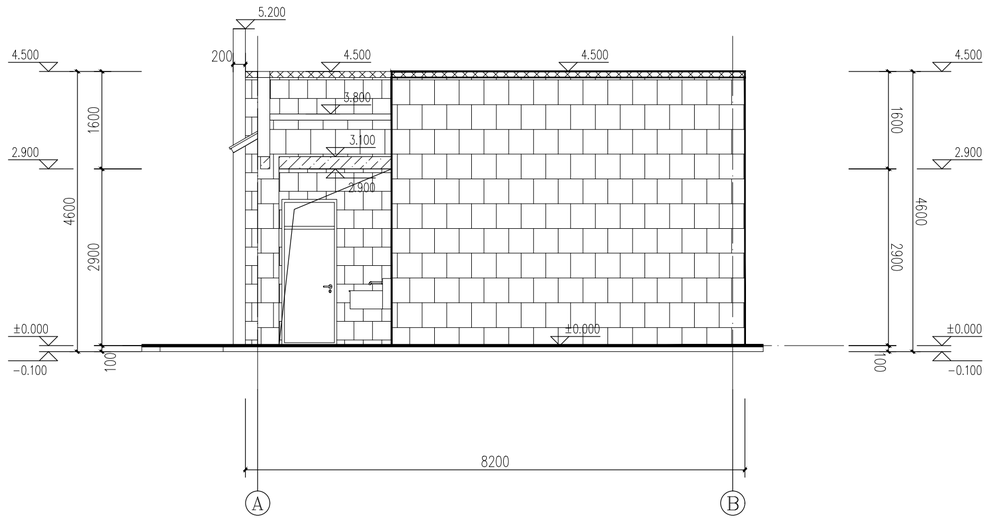
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

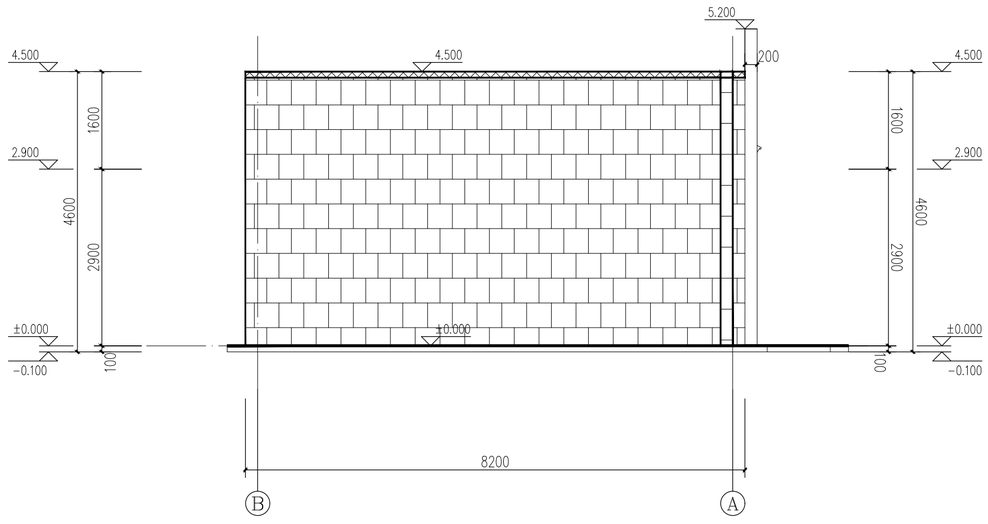
子项名称 Sub-project Name
夹沟新建公厕

图纸名称 Title of Drawing
1—3轴立面图 3—1轴立面图

项目编号 Project NO.	25043066	专 业 Design Specialty	建筑
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	JS-05
版 号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设 计 Design by	朱苏闽		
校 核 Checket by	杨晨		
审 核 Final Check	刘弥		
批 准 Approved by	姜新		
会签栏 建 筑	刘弥	结 构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电 气	马杰
会签栏 暖 通	张英伟	智 能	XX



Ⓐ-Ⓑ轴立面 1:50



Ⓑ-Ⓐ轴立面 1:50

主要材料图例

小青瓦屋面

白色真石漆

深灰色真石漆

深棕色真石漆

灰色面砖

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：刘 弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

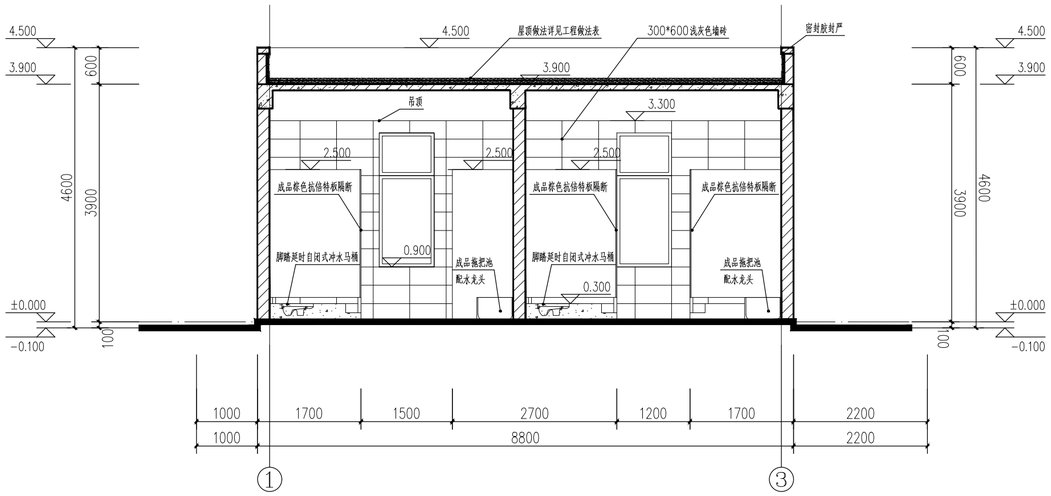
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

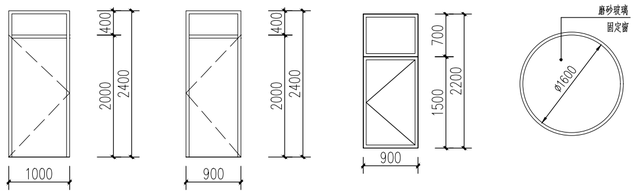
子项名称 Sub-project Name
夹沟新建公厕

图纸名称 Title of Drawing
A-B轴立面图 B-A轴立面图

项目编号 Project NO.	25043066	专 业 Design Specialty	建筑
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	JS-06
版 号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设 计 Design by	朱苏闽		
校 核 Checket by	杨晨		
审 核 Final Check	刘弥		
批 准 Approved by	姜新		
会签栏 建 筑	刘弥	结 构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电 气	马杰
会签栏 暖 通	张英伟	智 能	XX



1-1剖面图 1:50



M1024 1:50　M0924 1:50　C0922 1:50　YC1616 1:50

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
普通门	M0924	900X2400	1	卫生间铝制门
	M1024	1000X2400	2	卫生间铝制门
普通窗	C0922	900X2200	2	卫生间窗
	YC1616	直径1600	1	装饰墙

说明：

1.门窗开启线表示方法：实线表示外开，箭头表示推拉门窗，无线表示固定窗。

2.门窗生产厂家应由甲乙方共同认同，厂家负责提供安装详图。

3.门窗表及门窗立面尺寸均为洞口尺寸。

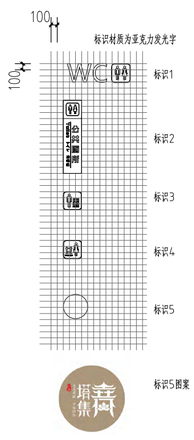
4.内门窗大小，样式以室内设计图纸为准。

5.未经表面处理的铝型材壁厚：门不应小于2.0mm,窗不应小于1.4mm。

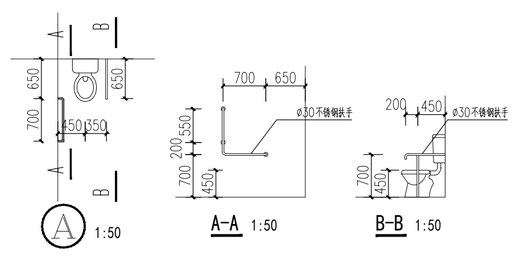
6.铝合金框料系列、门窗详细构造、厚度、玻璃厚度、五金配件等均由门窗承包商详细设计、计算保证安全可靠。

7.开启高度大于1.5m的窗户在距地1.3m的位置设置手动开启装置。

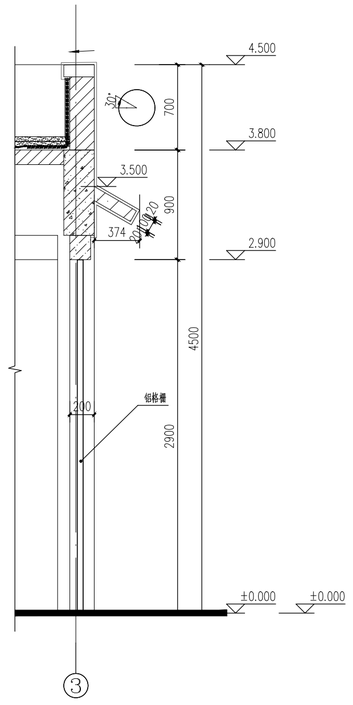
8.图纸经设计院及建设方确认后方可施工，由厂家提供详细设计。



厕所标志细部详图 1:50



无障碍厕位内细部详图 1:50



墙身大样 1:50

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：刘　弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司

Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.

建筑行业（建筑工程）甲级　A132015928
风景园林工程设计专项 乙级　A232015925

建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟新建公厕

图纸名称 Title of Drawing
1—1剖面图　详图

项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	建筑
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	JS-07
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设计 Design by	朱苏闽		
校核 Checket by	杨晨		
审核 Final Check	刘弥		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
给排水	许彤祎	电气	马杰
暖通	张英伟	智能	XX

建筑立面改造设计说明一

一、工程概况

1.工程名称：金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目

2.建设地点：金湖塔集镇夹沟村

3.设计范围：建筑立面出新、道路出新、围墙出新、绿地游园、园林小品等。
不涉及对原有建筑消防设计和平面功能调整。

4.抗震设防烈度：7度,设计基本地震加速度为0.10g

5.建筑耐火等级：四级

6.建筑防雷分类：第二类

7.建筑防水等级：I级

8.结构体系：原建筑主体结构不变，经勘查如原结构完好，墙面无裂缝及变形现象，可进行外装修改造。

表1 建筑现状墙面材料情况说明

建筑现状				
序号	楼栋号	建筑层数	屋面结构形式	原建筑立面材料
1	社区救助站	1F	坡屋面	涂料
2	残疾人之家	1F	坡屋面	涂料
3	夹沟养老活动中心	1F	坡屋面	涂料

二、设计依据

1.建设方认可的《金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目》设计方案

2.现有建筑航拍资料还原图、部分现场测绘图。

3.设计规范、标准

《民用建筑设计通则》(GB50352-2019)
《无障碍设计规范》(GB50763-2012)
《建筑地面设计规范》(GB50037-2013)
《建筑外墙防水工程技术规程》JGJ/T235-2011
《建筑工程设计文件编制深度规定》(建设部 2016年版)
《既有建筑维护与改造通用规范》(GB55022-2021)
《民用建筑通用规范》(GB55031-2022)
《江苏省城市规划管理技术规定》(2011年版)
《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018版)
《屋面工程技术规范》GB50345-2012
《建筑玻璃应用应用技术规范》(JGJ 113-2015)
《建筑环境通用规范》(GB55016-2021)
《建筑与市政工程防水通用规范》(GB55030-2022)
《建筑防火通用规范》(GB55037-2022)

4. 其他现行国家及地方有关建筑设计规范、规程和规定。

三、标高与尺寸：

1.±0.00为建筑一层主要房间的地面原设计标高。楼面标高以原设计建筑面层标高为准，屋面标高以屋盖、檐口(或女儿墙顶)处结构面层为准。

2.一般无特别说明时，尺寸单位为毫米；标高及总平面尺寸单位为米。

3.此次设计中如有图纸的尺寸及标高与现场实际情况不符，施工单位应及时通知设计单位会同监理、建设单位协商解决。

四、材料说明

工程所有材料应为优质产品且为环保材料，必须符合国家现行有关规范和标准要求(进口产品还须满足国际有关标准要求及相应的进口程序资料)。材料供应商应提供完整的产品资料，包括材料安装使用手册，材料清单，材料参数，检测报告，质量保证书，服务承诺等资料。

1.防水材料

所有的自粘聚合物改性沥青防水卷材、改性沥青防水卷材(页岩片)、非固化橡胶沥青防水涂料均必须有出厂合格证。

2.后置埋件及后锚固连接

后锚固连接铝板空调机罩等构件于砖砌墙体所用的螺栓必须为304材质不锈钢膨胀螺栓。供应商应提供详细完整的承载力测试、耐高温测试报告、质量保证书等资料。螺栓承载力应进行现场拉拔试验确定，以保证结构和锚栓的使用安全。所有后锚固连接应符合设计要求，轻质砌体填充墙不应作为构件的支承结构，未经有资质的技术鉴定或者设计许可，不得改变后锚固连接的用途和使用环境。现场因热镀锌钢板埋件尺寸过大不便施工时,可用6mm厚50x50mm角码替代。

埋板：为150x150x6、150x150x8、200x200x8、250x250x10等热镀锌钢板，具体规格详节点大样图

不锈钢膨胀螺栓: 抗拔承载力≥7.0KN,化学锚栓： 抗拔承载力≥7.5KN

3.密封胶/结构胶

硅酮结构密封胶使用前，应经国家认可的检测机构进行与其相接触材料的相容性和剥离粘结性试验，并应对邵氏硬度、标准状态拉伸粘结性能进行复验，检验不合格的产品不得使用。硅酮结构密封胶和硅酮建筑密封胶必须在有效期内使用，任何时候，任何情况不得使用过期的结构胶和密封胶。

1)、耐候密封胶

耐候密封胶选用国产优质中性单组份具备低模量特性之建筑用耐候密封胶，耐候密胶级别应不低于25LM级。

2)、硅酮结构胶

硅酮结构胶选用国产优质双组份具备高模量特性之中性结构密封胶，其性能应符合现行国家标准《建筑用硅酮结构密封胶》GB16776-2005和《玻璃用硅酮结构密封胶》GB24266-2009的规定。(如采用进口硅酮结构密封胶，除性能需满足相关要求外，还应具有商检报告)

4.橡胶垫和密封胶条

凡未特殊说明，工程橡胶垫和密封胶条采用黑色高密度的三元乙丙(EPDM)橡胶制品，并符合现行国家标准《建筑橡胶密封垫密封玻璃窗和镶板的予成型实心硫化结构密封垫材料规范》HG3100-1989的有关规定，密封垫挤压成块、密封胶条为挤压成条，邵氏硬度为65±5并具有20%至30%的压缩度。

5.真石漆

所检项目均需符合JG/T210-2007建筑内外墙用底漆(外墙I型)，GB24408-2009建筑用外墙涂料中有害物质限量(水性外墙涂料、面漆)，JG/T24-2000合成树脂乳液砂壁状建筑涂料标准规定的技术要求。

真石漆		
检查项目	单位	标准要求
耐温变性(10次)	/	10次涂层无粉化、开裂、剥落、起鼓，与标准板相比，允许颜色轻微变化
耐沾污性(5次)	级	≤2
粘结强度(标准状态)	Mpa	≥0.7
粘结强度(浸水后)	Mpa	≥0.5
耐人工老化性	/	500小时无开裂、起鼓、剥落；粉化0级；变色≤1级
涂料低温贮存稳定性	/	3次试验后，无结块、凝聚及组成物的变化
涂料热贮存稳定性	/	1个月试验后，无结块、霉变、凝聚及组成物的变化

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：刘 弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIINO
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业(建筑工程) 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟新建公厕

图纸名称 Title of Drawing
建筑设计说明一

项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	建筑
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	JS-8.1
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设计 Design by	朱苏闽		
校核 Checket by	杨晨		
审核 Final Check	刘弥		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电气	马杰
会签栏 暖通	张英伟	智能	XX

建筑立面改造设计说明二

6.双面贴

双面胶带采用优质中等硬度聚乙烯产品，与单组分硅酮结构密封胶配合使用的低发泡间隔双面胶带，具有通气性，双面胶带符合下表规定。

表4双面贴性能要求

项　　目	技术指标
密度g/cm3	0.35
邵氏强度	35
拉伸强度N/mm2	0.91
延伸率 %	125
承受压应力压缩率10%，N/mm2	0.11
动态拉伸粘结性停留15min，N/mm2	0.39
静态拉伸粘结性 2000h，N/mm2	0.007
动态剪切强度停留15min，N/mm2	0.28
隔热值W/m2.k	0.55
抗紫外线（300W，25-30cm，3000h）	颜色不变
烤漆耐污染性（70℃，200h）	无

五、建筑屋面部分：

（一）：屋面工程概况

1.本工程的屋面防水等级为1级，具体构造详“材料做法表”和有关节点大样图。

2.屋面施工前，应将原屋面构造按做法表平屋面或坡屋面做法铲除至结构层或防水层下找平层，表面清扫干净，并用水泥砂浆修补平整。

3.突出屋面的管道、设备或预埋件等，应在防水层施工前安设完毕；管道穿平屋面做法见 12J201-A22-1。屋面防水层完工后，应避免再凿孔打洞。

4.伸出屋面的设施基座与结构层相连时，防水层应包裹设施基座的上部，并在地脚螺栓周围做密封处理；在防水层上放置设施时，设施下部的防水层的保护层采用现浇50厚C20细石混凝土；

5.雨水管、水斗均为PVC-U制品，穿女儿墙水落口见 12J201-A20-1，水落管、落水斗见 12J201-H6-1。

6.屋面找坡坡向雨水口，在雨水口部坡度加大成积水区，雨水口标高比找平层低10-15mm,雨水口周围500mm范围内坡度不应小于5%，雨水口位置及坡向详屋面平面图。

7.高屋面雨水排至低屋面时，在雨水管下方屋面嵌设一块C20细石混凝土水簸箕400x400x50保护，四周找平，纯水泥浆擦缝。

8.各类屋面刚性面层均需设分格缝，分格缝间距6m×6m，缝宽15-20mm，清洁干燥后，用与密封材料相匹配的基层处理剂涂刷，待其表面干燥后立即嵌填防水油膏，密封材料的底层应填背衬泡沫棒，分隔缝上口粘贴不小于200宽的卷材防水层。

9.屋面工程必须严格按照《屋面工程技术规范》（GB50345 -2012）进行施工、验收。

10.如遇避雷针锈蚀损坏的情况，应将损坏处进行焊接修补、祛除避雷针上的锈迹，并涂刷防锈漆。

（二）：坡屋面（平瓦，水泥瓦，陶瓦）修缮出新

1.原瓦屋面基本完好，屋面无漏水现象破损瓦清除，更换为与原屋面瓦相同类型及颜色的新瓦，专用螺钉固定。

2.结构型屋面，瓦破损较多，存在漏水现象，拆除违建后还原坡屋面（若局部漏水，则局部修补防水层，防水材料应选用同原屋面防水材料，并注意与原防水层搭接处理，其余构造同原屋面构造）。

1).拆除原屋面瓦，角钢挂瓦条，顺水条，清理基层垃圾.

2).30mm厚防水砂浆找平层。

3).2mm厚改性沥青防水涂料。

4).二道3mm厚自粘聚合物改性沥青防水卷材。

5).25x45角钢挂瓦条，中距按平瓦尺寸。

6).更换同类型破损的瓦，恢复固定屋面瓦。

7).恢复屋面避雷带及下引线。

3.修整完成后的瓦屋面喷涂硅丙漆，一底两面

（三）、屋面防雷设施修缮

1.当遇到避雷带损坏时，应将损坏处进行焊接修补（同现状材料规格）。

2.当遇到避雷带锈蚀时，祛除避雷带上的锈迹，并涂刷防锈漆一道、银粉漆一道。

六、建筑立面部分：

（一）、建筑立面工程概况

1. 除图纸特别注明者外，原外墙饰面层均清除并清理干净，原打底砂浆酥松空鼓开裂部分需凿除并用WPM20湿拌水泥砂浆修补平整，其面层做法根据图纸标注和“材料做法表”

2. 各部位饰面见立面图引注，面砖及柔性面砖错缝粘贴，涂料墙面合理分格。饰面材料的色彩应由供应商提供产品小样，经确认后订货。外墙装饰具体构造见“材料做法表”。

3. 水泥基面的雨蓬、挑板、檐口、阳台下部、无遮阳板窗上口及挑出较多的装饰线脚前端，新补粉刷面的同时均应作出滴水处理。

4. 女儿墙顶面向内侧做不小于5%的坡度。（具体见详图）

5. 墙面统一设置空调机位，颜色式样见详图。空调支架应满足强度要求并用膨胀螺栓固定于墙面上。安装胀锚螺栓前应对原有梁的混凝土强度等级及破损情况进行检测，如存在裂缝等缺陷，应在加固后方可施工。

6. 本工程建筑立面上的雨污水管全部统一更换为硬聚氯乙烯（PVC-U）管材，外墙敷设的生活排水管为白色，后期刷涂外墙立面时，需将管材刷与建筑外立面同。立管的顶部应按设计要求配置相应管径的落水斗，落水斗面应距天沟底200-250mm，天沟的落水管应插入斗内50-70mm。天沟的落水管应插入斗内50-70mm。

7. 本工程采用金属构架的构件构造做法，未注明的普通角钢规格不应小于∠50×4，方钢管30×30×2.5。

8. 本工程室外装饰部分的材料接缝处如无特殊说明均采用硅酮胶填缝，防止雨水渗入。

9. 所有外加构件均须与原有梁柱相连，固定于混凝土位置螺栓选择化学螺栓，确需固定于砖墙位置时应选择穿墙螺栓。

10. 外墙防水采用二道抗裂防水腻子防水加防水涂料，做法见“材料做法表”。外墙门窗洞口防水做法应严格按有关规程规定施工，外墙门窗框与墙洞口之间的缝隙应用发泡剂充填饱满。

（二）、建筑立面出新基层处理

1.工艺流程

清除墙面废弃构件→墙面空鼓铲除并修补（拆除墙面基层1:2.5水泥砂浆粉补）→墙面清洁（旧瓷砖墙面草酸清洗，原涂料打磨清除）→基层处理（面砖、马赛克墙面批专用界面剂、干粘石墙面批界面剂）→墙面涂膜防水（满刷K11防水一遍，渗水部位增加一遍）→满批外墙防水柔性腻子→真石漆或高弹性乳胶漆施工。

2.材料要求

1）界面剂

是一种能够增强对基层的粘结力，具有良好的耐水、抗冻融性能，避免了抹灰层空鼓、起壳的现象，用于外墙的界面处理。袋装界面剂直接加清水，搅拌混合成厚糊状（不要有生粉团），并放置5分钟后即可使用，水灰比1:4.5左右。界面剂包括混凝土界面剂和面砖界面剂等，混凝土界面剂可用于龟裂墙面及干粘石墙面的基层处理界面剂和面砖界面剂等，混凝土界面剂可用于龟裂墙面及干粘石墙面的基层处理,面砖界面剂可用于面砖及马赛克墙面的基层处理。

2）腻子

外墙柔性防水腻子

3.施工要求

1）墙面清理

墙面清理包括：墙面清污、管线整理、无用件清除、洞口封堵、局部修补等。建筑物表面的原有的废弃金属构件应切割铲除，如确实无法铲除的，应涂刷防锈漆。

2）基层处理

房屋整治工程中常遇到的墙面包括：清水墙面、抹灰墙面、空鼓墙面、龟裂墙面、起皮墙面、渗水墙面、干粘石墙面、面砖墙面等。基层处理工艺因原墙面不同而不同，可参照以下做法：

a.清水墙面：外墙采用1:3水泥砂浆打底，1:2.5水泥砂浆抹面

b.抹灰墙面：刮批或辊涂外墙批抗裂腻子二遍

c.空鼓墙面：铲除空鼓层，采用WPM20湿拌水泥砂浆修补找平，批外墙腻子两遍,压入耐碱玻纤网格布一层.

d.干粘石墙面：批混凝土界面剂一遍，批外墙抗裂腻子二遍。

e.面砖墙面：批面砖界面剂一遍，批外墙抗裂腻子二遍。

f.龟裂墙面：批混凝土界面剂一遍，批外墙抗裂腻子二遍。

g.起皮墙面：铲除原有起皮层，清洗墙面，批外墙抗裂腻子二遍。

h.渗水墙面：在外墙腻子中掺入防水剂，掺入量参照防水剂说明，批外墙抗裂腻子二遍。

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：刘　弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIND
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟新建公厕

图纸名称 Title of Drawing
建筑设计说明二

项目编号 Project NO.	25043066	专　业 Design Specialty	建筑
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	JS-8.2
版　号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设　计 Design by	朱苏闽		
校　核 Checket by	杨晨		
审　核 Final Check	刘弥		
批　准 Approved by	姜新		
会签栏 建　筑	刘弥	结　构	孔德顺
给排水	许彤祎	电　气	马杰
暖　通	张英伟	智　能	XX

建筑立面改造设计说明三

3)技术要点

a.水泥(32.5号)、901建筑胶、防水剂、界面剂应有产品合格证和性能检测报告,材料进场后,应按规定抽样复检,并符合检测标准。

b.水泥与901建筑胶混合的外墙腻子为刚性腻子,刮批时每遍不能太厚,过厚容易产生龟裂、脱落等弊病,通常每遍刮批厚度不能超过1mm。

c.刮批或辊涂前,必须清理掉墙面上的浮灰。刮批腻子时不宜过多往返刮涂,以免出现卷皮,并尽量减少刮痕。在第一遍腻子干燥后,方可批第二遍腻子。

d.腻子批完后应采用砂纸打磨,去除刮痕并保证基层的平整度。

e.基层处理应牢固,不开裂、不掉粉、不起砂、不空鼓。基层表面应平整,阴阳角垂直,无缺棱掉角。

其他做法参照:

《混凝土界面处理剂》(JC/T907-2002)　　《弹性建筑涂料》(JG/T172-2014)

《合成树脂乳液外墙涂料标准》(GB/T9755-2014)　　《建筑涂饰工程施工及验收规程》(JGJ/T29-2015)

(三)、真石漆施工说明

1.工艺流程

基层处理(瓷砖、马赛克基层见本说明第四项,其余基层见立面出新基层处理施工说明)→板块分割施工→板块粗腻子找平施工→填制分割伸缩逢→封闭底喷涂→仿石型真石漆喷涂→水性罩面清漆施工→分割逢着色施工

2.环境与工具

1)、基面平整度应不超过2mm/2m。用2m靠尺检查基面,孔洞或明显的凹陷用1:3水泥砂浆进行点补找平,明显突出部分用砂轮机打磨。

2)、施工环境:基面应平整、坚实、洁净,不得有油污、浮灰或其它污染物。用棕毛刷、铲刀和砂纸清除墙面疏松部位或粘附的颗粒或杂物,墙面油污则用草酸水溶液(草酸:水=1:10-20)重复辊刷基面,后用清水反复冲洗基面。

3)、施工工具:批刀、辊筒、搓板、靠尺、搅拌机。

3.基面处理(为根据现场实际情况的通用解决方案)

1)、瓷片、马赛克基面方案

瓷片、马赛克松动部位处理:先将墙面的瓷片、马赛克逐一检查,将松动的瓷片、马赛克全部剔除掉。该部位不能用砂浆修补,须用腻子进行分次补平。

2)、瓷片、马赛克脱落及砂浆层空鼓部位处理

a、将砂浆层空鼓处全部标识出来,再用切割机从空鼓周边切开,然后将空鼓处用切割机横竖切成豆腐块再逐一剔除;以免敲击震动造成周边更大面积的空鼓。待其剔除干净后将该部位湿水除灰,待稍干后进行摔浆拉毛,第二天再进行分次抹灰补平。选用砂子粒经2.5mm左右水泥比沙1:3进行搅拌。

b、防水层施工:用防水材料在处理干净的基层表面满批(或涂)一遍,此工序在12小时完全干燥后方可进行下道工序;施工要求:施工均匀、无漏涂。

c、弹性填缝胶施工:用弹性填缝胶进行填充切口处理。

(4)、完好的瓷片、马赛克基面处理

d、检查瓷片、马赛克表面是否刷过防水或有油污等其他污染物;如有必须用外墙清洗剂将其全部清除干净,干燥一天后用清水再把墙面清洗一遍。

e、等基层全部处理完后就可以进行瓷片、马赛克缝腻子填平施工:此道工序须分两次薄批施工,因该腻子在干燥过程中收缩变形比较大但干固后它的稳定就很好。否则一次性填批太厚待干燥后会显露马赛克缝的印痕。该腻子(晴天)48h干燥。

4.板块划分及设置分格缝

1)、分格缝根据设计要求确定划分

2)、板块的分格大小及缝线的位置依据设计图纸要求确定

3)、弹线确定竖向、横向分格缝的位置时必须放垂直线和水平线

4)、用切割机按弹好的缝线切割缝槽,不得切入太深

5)、剔除缝线中的杂物,用腻子进行填补

5.底漆施工

1)、施工前应确保腻子完全干透,pH值小于10,含水率小于10%

2)、辊涂1遍,应均匀、不能有漏涂或涂料堆积现象

3)、施工完毕后,干燥至少6h

6.仿石型真石漆喷涂施工

1)、施工方法:用喷点喷枪进行喷涂

2)、施工遍数:二遍

3)、施工要求:均匀、无透底;达到要求效果

7.水性罩光面油施工

1)、施工方法:W-71或W-77型枪进行喷涂

2)、施工遍数:一遍

3)、施工要求:施工均匀,无漏涂;达到要求光泽及用量

8.分格缝着色施工

1)、施工说明

缝的着色安排在面层涂料喷完15h以后进行,要求刷涂两遍,确保着色均匀、光亮。

2)、施工方式

刷涂

a、用1.5厘米宽单面分色纸贴紧缝的两边,单面胶要压密压实,否则着色刷涂时容易渗入胶纸,导致分格缝边出现毛边现象;必须确保胶纸粘贴后的预留宽度能达到甲方或图纸设计要求宽度,且确保横平竖直、宽窄一致,竖缝垂直,横缝水平。

b、着色均匀以后,及时将分色纸撕掉,避免出现着色渗透,产生毛边;撕胶纸时,应顺缝边拖拉。格缝边出现毛边现象;必须确保胶纸粘贴后的预留宽度能达到甲方或图纸设计要求宽度,且确保横平竖

(四)、消防设施

每栋入户位置,增设灭火器箱并放置4.5KG干粉灭火器2个。

七、施工注意事项:

1. 本工程局部增加的砌体采用MU15混凝土普通砖,Mb7.5砂浆砌筑。
2. 屋面新增混凝土翻沿等构件,应植筋与建筑牢靠联结。
3. 本工程依据测绘公司提供的测绘图设计,如与实际不符,应及时通知设计方处理,避免返工和浪费。
4. 其他设计未尽事项,在施工中各方面应及时沟通,共同协商处理。
   1)凡设计选用某标准图集有关节点,施工单位仍有必要对照该标准图集总说明及相关内容要求进行施工。
   2)施工前应对本工程土建、设备专业施工图以及工艺布置要求进行会审,由设计方负责解释技术要求和进行设计变更,某专业变更时应告知其他业主。土建、设备、工艺等专业施工时应密切配合以避免差错和返工。
5. 施工和安装单位应密切配合,涉及预埋、预留的构件应同步进行。
6. 本工程按照国家和地方规定使用预拌砂浆,技术标准需达到《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T223-2010的要求。

材料做法表

项目	构造做法(按对应关系)	备注
坡屋面(平瓦、陶瓦)	1.拆除原有瓦,挂瓦条,铲除原有防水层	屋面 当原屋面瓦基本完好,屋面无漏水现象,可将破损瓦清除,更换为与原屋面瓦同类型的新瓦即可。
	2.30mm防水抗裂砂浆找平层	
	3.2mm厚改性沥青防水涂料	
	4.一道3mm自粘聚合物改性沥青防水卷材	
	5.25×45挂瓦条,中距按瓦尺寸	
	6.更换琉璃瓦,恢复固定屋面瓦	
	7.恢复屋面避雷带及下引线	
外墙:真石漆墙面	1.原墙面出现空鼓、龟裂,需铲除,清理干净,用20mm厚WPM20混拌水泥砂浆修补找平,	外墙
	压入挂5*5*160g/m2耐碱网格布。	
	2.墙面界面剂一道。	
	3.满刷K11防水涂料两遍(厚度共计1.5mm)。	
	4.满批4厚抗裂砂浆,配5*5160g/m2耐碱网格布。	
	5.外墙批抗裂防水腻子两遍,干燥后用砂纸磨平。	
	6.采用滚筒或者喷枪均匀涂刷实色底漆一遍。	
	7.合理分格,刷40mm宽黑色底漆一道,贴8mm宽美纹纸分格带。	
	8.喷涂中层真石漆,采用 400-600 目砂纸,轻轻抹平真石漆表面凸起砂料及尖角。	
	9.喷罩面漆一遍。	
	10.待面漆处于半干时,揭掉美纹纸分格带。	

注:1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确;
4、使用本图时,应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处,应及时通知本公司。
5、除特别说明外,图中的尺寸单位,除标高及总平面以米为单位外,其他以毫米为单位。
6、除特别说明外,图中的尺寸,应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License
中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名:刘　弥
注册号:3201592-012
有效期:至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing
江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至:2030年02月14日

NJIIAD
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业(建筑工程) 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

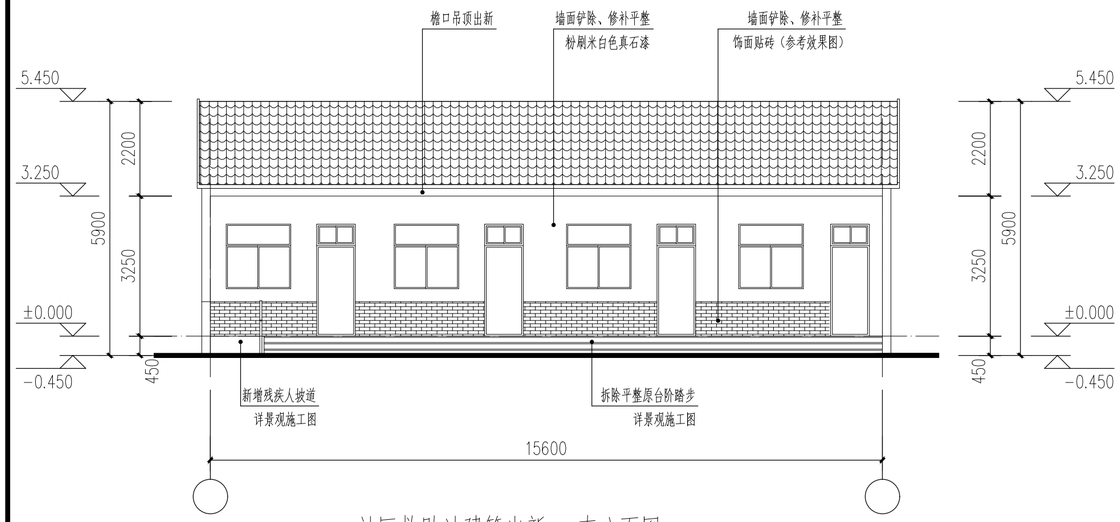
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

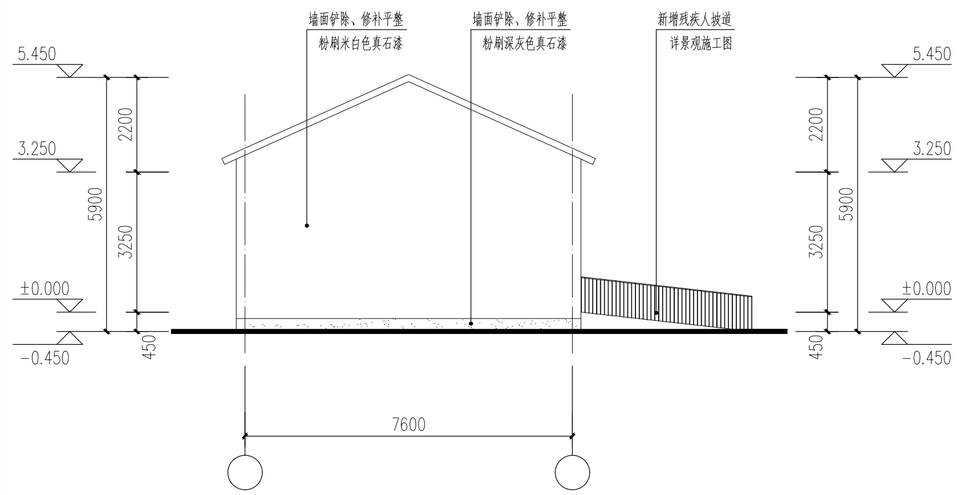
子项名称 Sub-project Name
夹沟新建公厕

图纸名称 Title of Drawing
建筑设计说明三

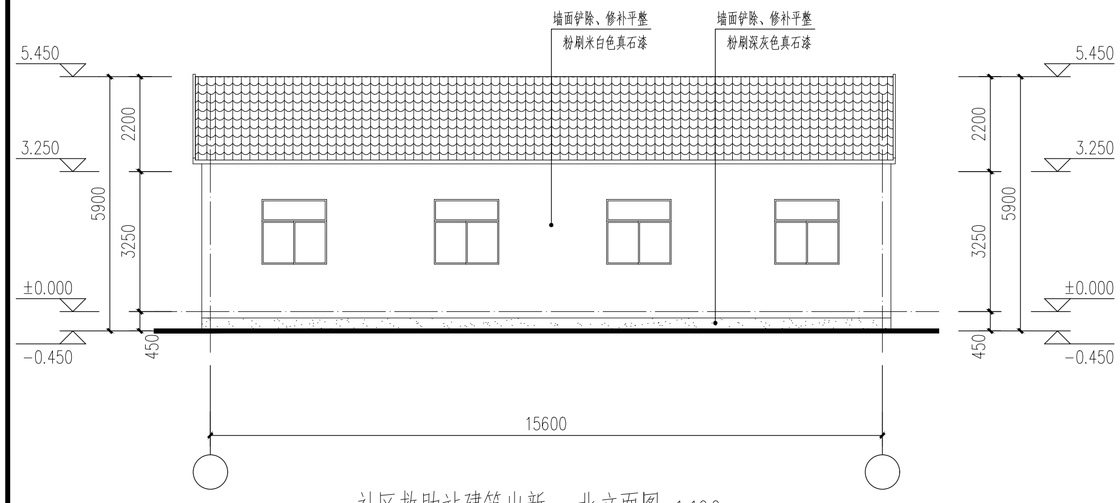
项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	建筑
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	JS-8.3
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设计 Design by	朱苏闽		
校核 Checket by	杨晨		
审核 Final Check	刘弥		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
给排水	许彤祎	电气	马杰
暖通	张英伟	智能	XX



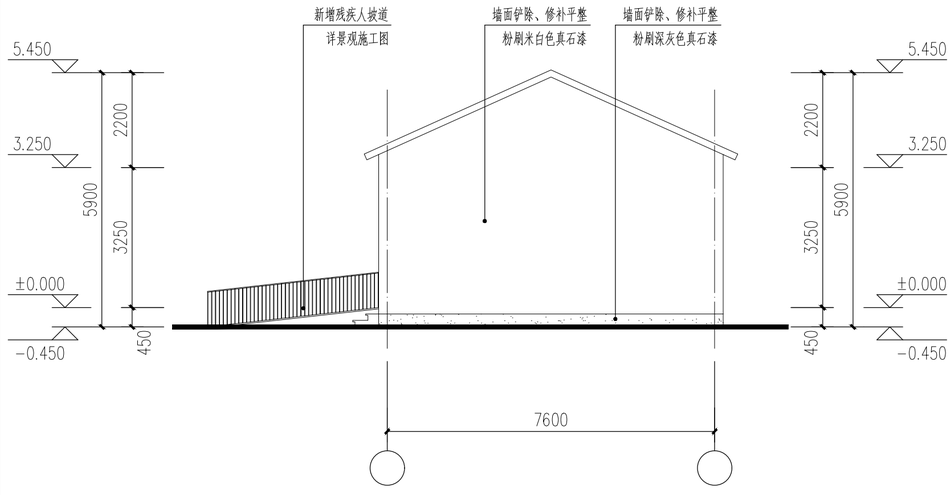
社区救助站建筑出新　南立面图 1:100



社区救助站建筑出新　西立面图 1:100



社区救助站建筑出新　北立面图 1:100



社区救助站建筑出新　东立面图 1:100

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：刘　弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　A132015928
风景园林工程设计专项 乙级　A232015925

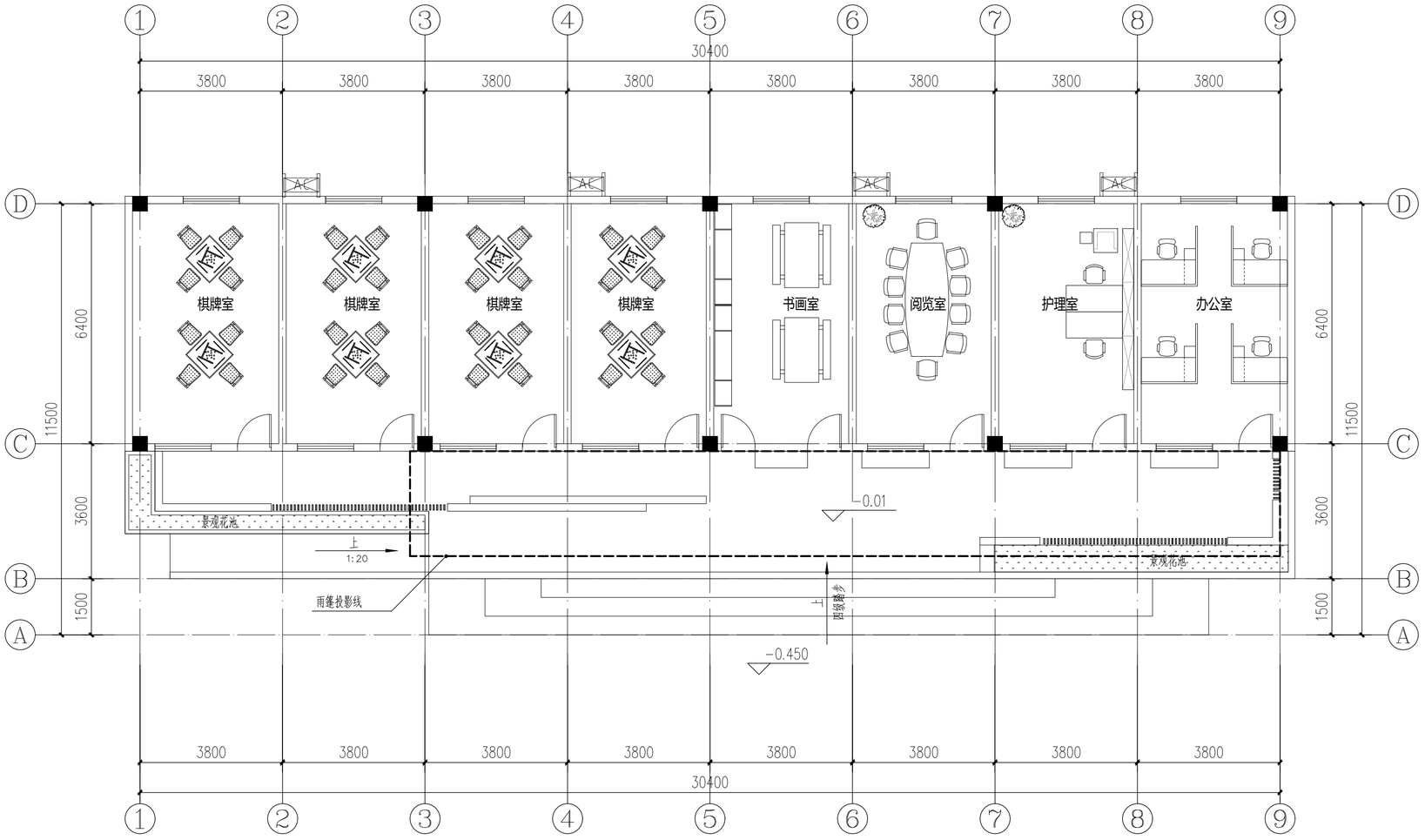
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟新建公厕

图纸名称 Title of Drawing
社区救助站建筑出新 立面图

项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	建筑
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	JS-09
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设计 Design by	朱苏闽		
校核 Checket by	杨晨		
审核 Final Check	刘弥		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电气	马杰
会签栏 暖通	张英伟	智能	XX



夹沟养老活动中心建筑出新　一层平面图 1:100　建筑面积：约348平方米

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：刘　弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIAD
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

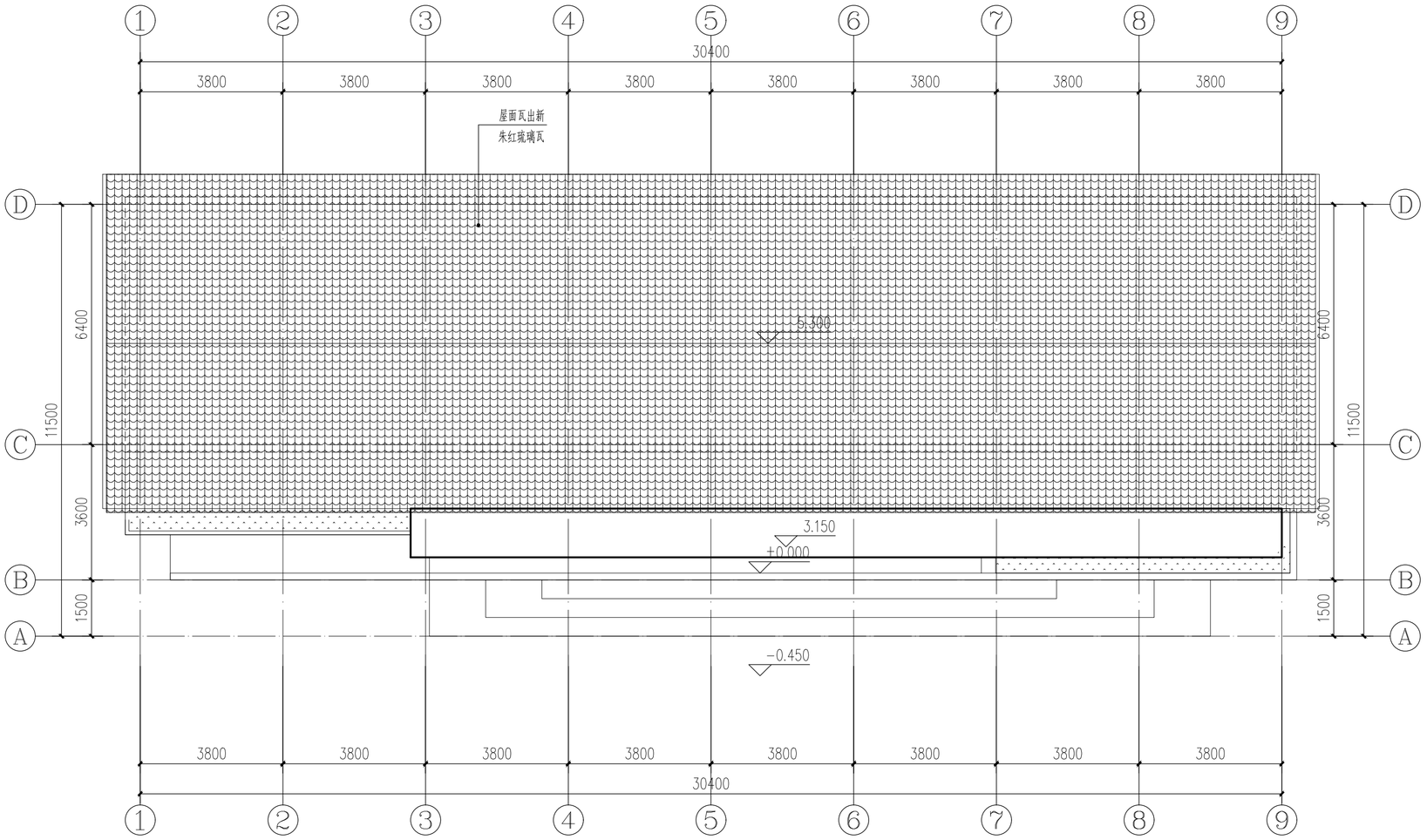
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟新建公厕

图纸名称 Title of Drawing
夹沟养老活动中心建筑出新　一层平面图

项目编号 Project NO.	25043066	专　业 Design Specialty	建筑
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	JS-10
版　号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设　计 Design by	朱苏闽		
校　核 Checket by	杨晨		
审　核 Final Check	刘弥		
批　准 Approved by	姜新		
会签栏 建　筑	刘弥	结　构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电　气	马杰
会签栏 暖　通	张英伟	智　能	XX



夹沟养老活动中心建筑出新　屋顶平面图 1:100

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：刘　弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIAD
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　A132015928
风景园林工程设计专项 乙级　A232015925

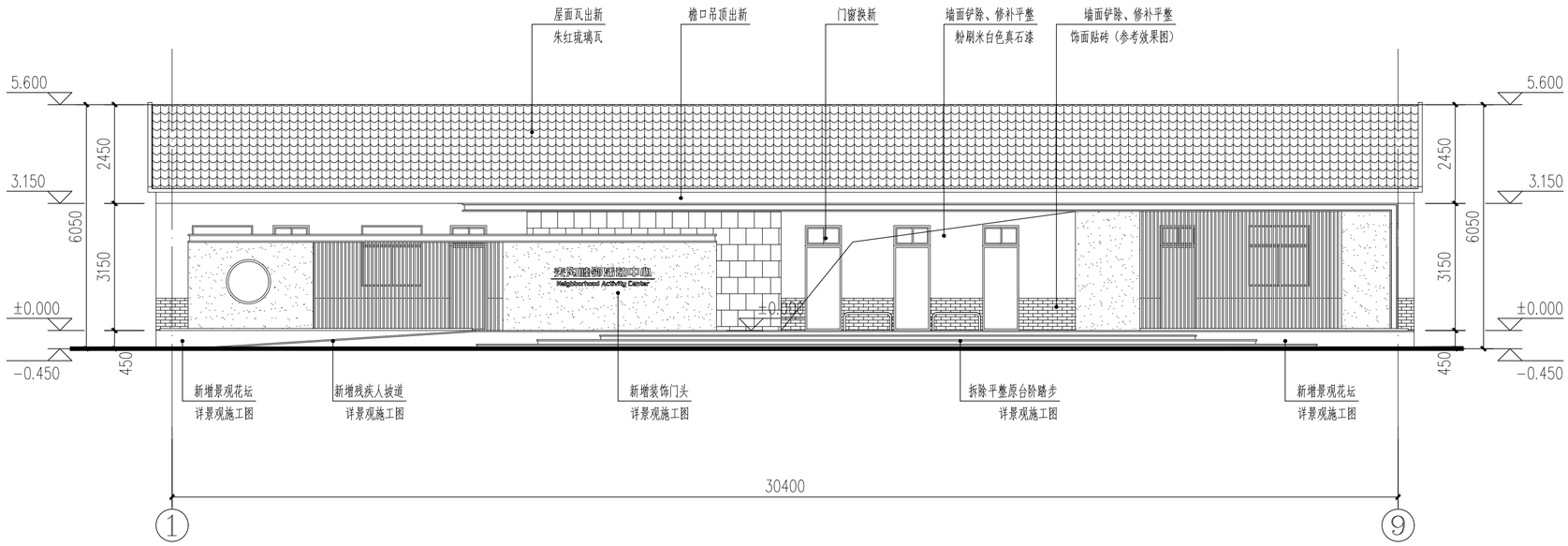
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

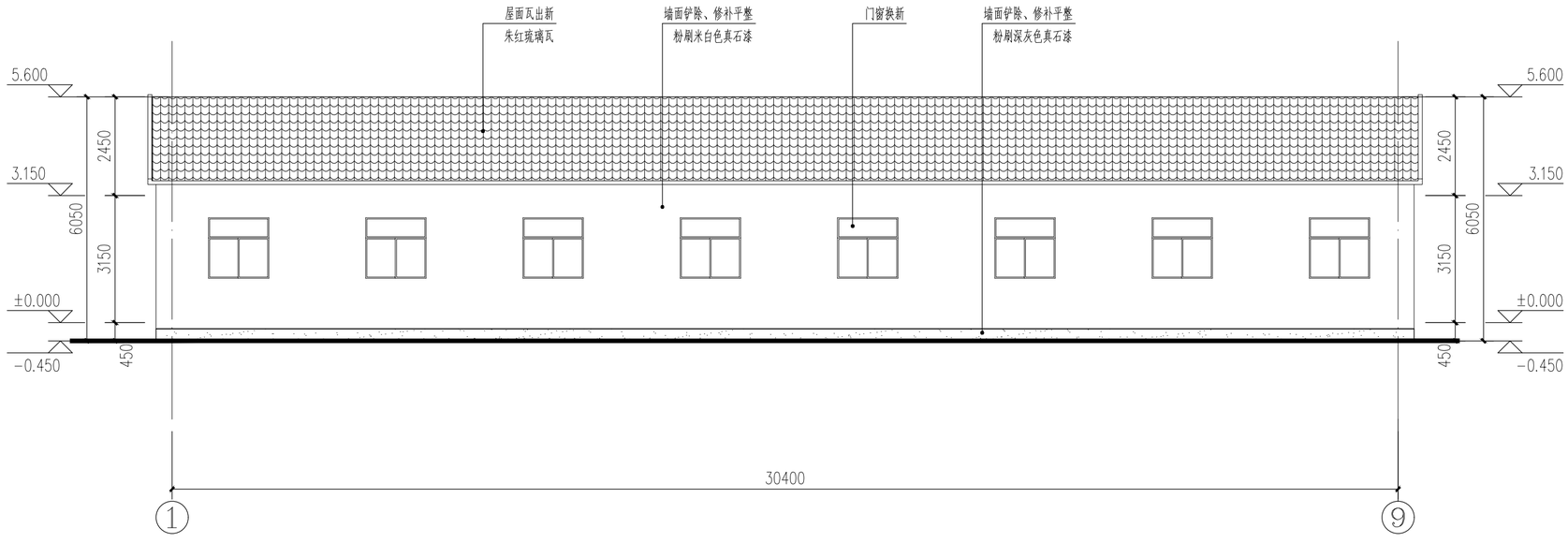
子项名称 Sub-project Name
夹沟新建公厕

图纸名称 Title of Drawing
夹沟养老活动中心建筑出新　屋顶平面图

项目编号 Project NO.	25043066	专　业 Design Specialty	建筑
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	JS-11
版　号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设　计 Design by	朱苏闽		
校　核 Checket by	杨晨		
审　核 Final Check	刘弥		
批　准 Approved by	姜新		
会签栏 建　筑	刘弥	结　构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电　气	马杰
会签栏 暖　通	张英伟	智　能	XX



夹沟养老活动中心建筑出新　南立面图 1:100



夹沟养老活动中心建筑出新　北立面图 1:100

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：刘　弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　A132015928
风景园林工程设计专项 乙级　A232015925

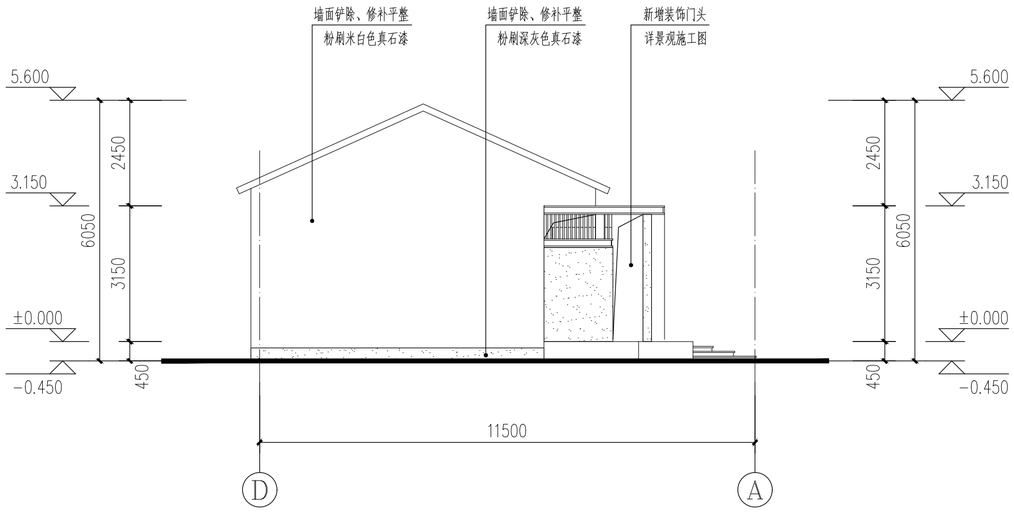
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

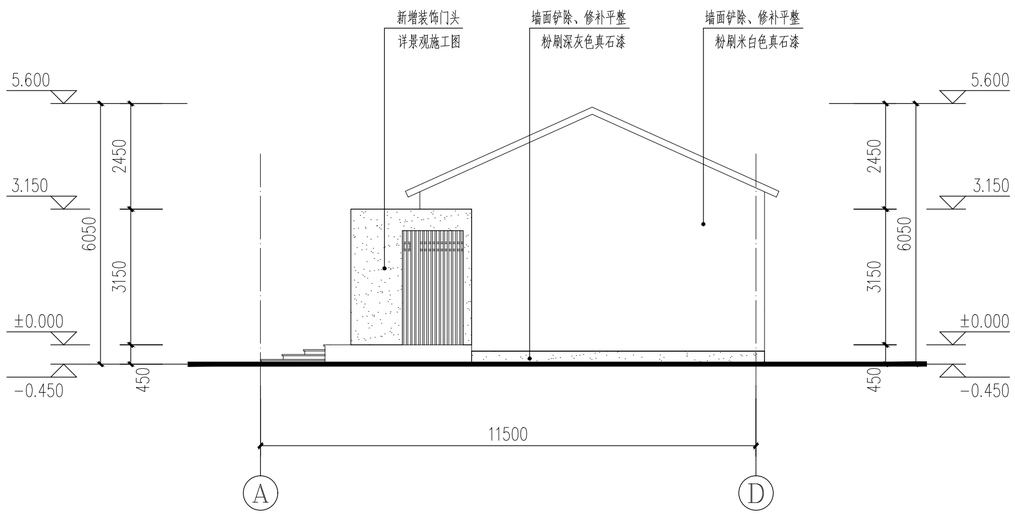
子项名称 Sub-project Name
夹沟新建公厕

图纸名称 Title of Drawing
夹沟养老活动中心建筑出新　南立面图
夹沟养老活动中心建筑出新　北立面图

项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	建筑
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	JS-12
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设计 Design by	朱苏闽		
校核 Checket by	杨晨		
审核 Final Check	刘弥		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
给排水	许彤祎	电气	马杰
暖通	张英伟	智能	XX



夹沟养老活动中心建筑出新　西立面图 1:100



夹沟养老活动中心建筑出新　东立面图 1:100

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：刘　弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级　A132015928
风景园林工程设计专项 乙级　A232015925

建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟新建公厕

图纸名称 Title of Drawing
夹沟养老活动中心建筑出新　西立面图
夹沟养老活动中心建筑出新　东立面图

项目编号 Project NO.	25043066	专　业 Design Specialty	建筑
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	JS-13
版　号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设　计 Design by	朱苏闽		
校　核 Checket by	杨晨		
审　核 Final Check	刘弥		
批　准 Approved by	姜新		
会签栏 建　筑	刘弥	结　构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电　气	马杰
会签栏 暖　通	张英伟	智　能	XX

结构设计总说明一

一.工程概况

1.1.建设地点：江苏省淮安市金湖县塔集镇夹沟村

1.2.本工程主要建筑功能为新建公厕，地上1层。

1.3.本工程±0.000详见建施，室内外高差详建施。

1.4.本工程为框架结构，本工程嵌固部位：基础顶。

二.2.1.本工程不需要的大样图均不要参考。

2.2.图中计量单位（除注明外）：长度单位为毫米（mm）；标高单位为（m）角度单位为（°）。

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

2.4.结构施工时应与建筑、水、暖（空调）、强电、弱电、动力等其他专业图纸配合施工。

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

2.6.本建筑物应按建筑图中注明的功能使用，未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途和使用环境。

2.7.本工程施工图是根据22G101《混凝土结构式构图平面整体表示方法制图规则和构造详图》系列图集进行绘制。除设计人根据本工程具体情况对22G101系列图集有局部更改和补充外，构造详图均应按图集要求施工。

2.8.承包商和施工单位在施工前应全面理解22G101《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规划和构造详图》系列图集的所有内容，审阅设计图纸并及时进行会审工作.施工中出现难以确定的问题时应及时与设计人协商解决.

三.3.1.本工程所遵循的国家及地方规范、规程和标准

《建筑结构可靠性设计统一标准》	GB 50068-2018
《建筑工程抗震设防分类标准》	GB 50223-2008
《建筑地基基础设计规范》	GB 50007-2011
《建筑结构荷载规范》	GB 50009-2012
《混凝土结构设计标准》	GB 50010-2010(2024版)
《建筑抗震设计标准》	GB 50011-2010(2024版)
《高层建筑混凝土结构技术规程》	JGJ3-2010
《建筑桩基技术规范》	JGJ 94-2008
《建筑基桩检测技术规范》	JGJ 106-2014
《建筑地基处理技术规范》	JGJ 79-2012
《建筑工程抗浮技术标准》	JGJ476-2019
《工程结构通用规范》	GB 55001-2021
《砌体结构通用规范》	GB 55007-2021
《建筑与市政工程抗震通用规范》	GB 55002-2021
《建筑与市政地基基础通用规范》	GB 55003-2021
《混凝土结构通用规范》	GB 55008-2021

四.结构设计主要技术指标

4.1.结构设计标准

4.1.1.结构设计工作年限为50年。

4.1.2.建筑结构安全等级为二级，结构重要性系数为1.0。

4.1.3.地基基础设计等级为丙级；拟建场地是可进行建设的抗震一般地段。

4.2.抗震设防有关参数

4.2.1.本工程抗震设防烈度：6度，设计基本地震加速度值：0.05g。

4.2.2.场地类别：Ⅱ类，设计地震分组：第三组，特征周期值：0.45s。

4.2.3.结构阻尼比：0.05

4.2.4.本工程抗震设防类别为丙类，按6度（0.05g）进行抗震计算采取抗震措施；

4.2.5.本工程采用框架结构，抗震等级为四级；

4.2.6.建筑耐火等级：地上二级。结构构件耐火极限（h）：墙和柱2.5；梁1.5；板1.0。

防火墙处结构构件耐火极限不宜低于防火墙

五.主要荷载（作用）取值 5.1.活荷载标准值见下表。（续见结施-10表）

楼面用途	厕所	不上人屋面			
活荷载(KN/m²)	2.5	0.7			

（1）未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途、使用环境和使用荷载。施工荷载不得超过上述荷载，如确有需要超过时，施工单位应采取可靠技术措施，避免影响结构构件的承载力。

（2）.设备、电气等有特殊荷载要求的房间，应在结构施工前复核确认，任何调整情况均需及时通知设计院。

5.2.基本风压值：0.40KN/m²；基本雪压值：0.55KN/m²。栏杆顶部水平荷载：1.0kN/m，竖向荷载取1.2kN/m。

5.3.地面粗糙度类别：B类。

六.结构设计采用的计算软件

6.1.本工程结构计算程序采用盈建科建筑结构计算软件(YJK 4.3.0版本)。

七.主要结构材料

设计中采用的各种材料，必须具有出厂质量证明书或试验报告单，并在进场后按现行国家有关标准的规定进行检验和试验，检验和试验合格后方可在工程中使用。

7.1.混凝土（除设计图特别要求外，混凝土均采用预拌混凝土）

7.1.1.混凝土强度等级见下表。

部位	墙柱	梁、板	二次结构构件	固定幕墙的二次结构构件	基础	基础垫层	
强度等级	C30	C30	C25	C30	C30	C15	

7.1.2.混凝土耐久性

1）各类环境的混凝土结构均应满足7.1.2的要求（见结构说明二表三）。

2）混凝土原材料选用应符合《混凝土结构耐久性设计规范》GB 50476-2008附录B的要求。

7.1.3.混凝土外加剂：

1）外加剂的选择与使用应满足《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119-2013 选择各类外加剂时，应特别注意外加剂的适用范围，应考虑外加剂对混凝土后期收缩的影响，尽量选择对混凝土后期收缩影响小的外加剂。

2）各类外加剂应有厂商提供的推荐掺量与相应减水率、主要成分的化学名称、氯离子、含碱量以及施工中必要事项。氯化钙不能作为混凝土的外加剂使用。

3）补偿收缩混凝土采用的外加剂应为A级或一级品，使用时应有专业技术支持。

7.1.4.混凝土抗渗等级

1>防水混凝土部位及抗渗等级：地下室底板P6；地下室顶板P6；地下室外墙P6。其余有防水要求用密实防水的混凝土，当水头高度不超过10米的部位抗渗等级为P6；水头高度超过10米的部位抗渗等级为P8。

7.2.钢材

7.2.1.钢筋：

1）钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率，钢筋代码说明见表7.2.1。

热轧钢筋种类	符号	f_y（N/mm²）		钢材牌号	厚度(mm)	f（N/mm²）
HPB300	Φ	270		Q235-B	≤16	215
HRB400	Φ(HRB400)	360		Q345-B	≤16	310
HRB500	Φ^R	435		–	–	–

注：框架梁，柱，斜撑构件（含梯段）纵筋采用带E抗震钢筋。

2）抗震等级为一、二、三级的框架梁柱和斜撑构件（含梯段），其纵向受力钢筋采用普通钢筋时，钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25；钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.30，且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。

3）当施工中进行混凝土结构构件的钢筋、预应力筋代换时，应符合设计规定的构件承载能力、正常使用、配筋构造及耐久性能要求，并应取得设计变更文件。

7.2.2.焊条选用：

1）钢筋焊接焊条的选用及焊接质量应满足《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18-2012要求。

2）细晶粒热轧带肋钢筋以及直径大于28mm的带肋钢筋，其焊接应经试验确定；余热处理钢筋不宜焊接。

7.2.3.吊钩、吊环、受力预埋件的锚筋严禁使用冷加工钢筋。

7.2.4.型钢、钢板、钢管：除图中注明者外，均选用Q235级钢。钢筋与型钢焊接以钢筋牌号确定焊条型号。

7.2.5.钢筋机械连接接头的选用应满足《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016的要求。

7.3.砌体（砌体施工质量技术等级为B级）

7.3.1.各个部位的填充墙材料、强度等级、砌筑砂浆及容重详见下表。

部位及用途	块体名称	块体强度等级	砂浆强度	砌体容重(kN/m3)
地上墙体 地下室内隔墙	混凝土空心砌块	MU7.5	Ms5专用砂浆	≤7
地面以下或防潮层以下(直接与土接触)	混凝土实心砌块	MU10		≤18

注：混合砂浆采用预拌砂浆

八.场地的工程地质条件和水文条件

8.1.基础形式和基础持力层：详见基础图说明

8.2.基坑开挖、验槽及回填：

8.2.1.应由承包商根据相关图纸负责土方开挖，开挖顺序应与施工降水、基础施工相协调。

8.2.2.开挖基坑时应注意边坡稳定，定期观测其对周围道路、市政设施和建筑物有无不利影响；基坑较深、非自然放坡开挖时，基坑支护应由有资质的单位做专门设计，基坑支护系统应确保场区内外原有建筑安全无损并保证人员安全。

8.2.3.采用机械挖土时严禁扰动基底持力层，施工时应保留不少于300mm厚度，再用人工挖至基底标高。如已扰动基地持力层，应通知勘察、设计、监理和业主等有关单位共同协商，并根据具体情况采取处理措施。

8.2.4.基槽（坑）开挖后，应通知勘察、设计、监理和业主等有关单位共同进行基槽（坑）检验。基槽检验可用触探或其他方法，当发现与勘察报告和设计文件不一致或遇到异样情况时，应发现与勘察报告和设计文件不一致或遇到异常情况时，应结合地质条件提出处理意见。验槽合格后方可继续施工。

8.3.预埋件表面应除锈，除锈方法采用钢丝刷人工除锈，除锈等级为St2级要求室内涂层厚度为0.1~0.15mm，室外为0.15~0.20mm。

8.4.施工期间降水要求

8.4.1.施工降水系统由承包商负责提供及安装，保持降水面在最深基底以下0.5m。

8.4.2.场地降水时应连续监测，承包商应采取可靠措施防止因降水对周围建筑物、道路等设施产生的不利影响。

8.4.3.施工期间应采取有效措施防止基坑周围的地面水流基坑，以满足基础施工的安全和质量需要。

8.5. 结构设计分析中未考虑冬、夏季或雨季施工措施；也未考虑特殊施工荷载，施工单位应对施工期间的各种不利情况作好预案。

九.混凝土结构构造要求

9.1.构件中普通钢筋、预应力筋的混凝土保护层厚度应满足表9.1的要求：

混凝土结构的环境类别		板、墙、壳 ≤C25	板、墙、壳 >C25	梁 ≤C25	梁 >C25	柱 ≤C25	柱 >C25
一		20	15	25	25	25	20
二	a	25	20	30	25	30	25
二	b	30	25	40	35	40	35

注：防火墙上的门头过梁及支承防火墙、防火卷帘的框架梁在梁的底面及侧面需另外抹25mm厚M5水泥砂浆。

9.1.1 有防水要求的混凝土构件在非迎水面和非临土面的保护层厚度见表9.1，在迎水面和临土面的保护层厚度见下列要求：

1）独立基础中钢筋的混凝土保护层厚度应从垫层顶面算起，且不应小于40mm。

注：1.表中钢筋的混凝土保护层厚度为最外层钢筋外边缘至混凝土表面的距离。

2.构件中受力钢筋的保护层厚度不应小于钢筋的公称直径。

3.当梁、柱、墙中纵向受力钢筋的保护层厚度大于50mm时，保护层应采用纤维混凝土或在保护层内配置Φ4@150x150钢筋网片。构件钢筋保护层中设置的网片钢筋的保护层厚度不应小于25mm，并应对网片采取有效的绝缘和定位措施。防火墙地方的梁保护层不小于25mm。

4.当钢筋采用机械连接时，机械连接套筒的保护层厚度应满足受力钢筋最小保护层厚度的要求，且不得小于15mm。

5.其他未注明者均按国标图集22G101-1《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图-现浇混凝土框架、剪力墙、梁、板》第57页执行。

9.2.钢筋的锚固和连接要求见国标图集22G101-1第58、60页。

9.2.1.混凝土结构中受力钢筋的连接接头宜设置在构件受力较小的部位，柱、墙、梁、基础的钢筋连接形式、接头位置及接头面积百分率的要求详见国标图集22G101-1相关节点。

9.2.2.图中特别注明为轴心受力或小偏心受拉的构件，其纵向受力钢筋不得采用绑扎搭接。

注：较容易出现轴心受拉或小偏心受拉的构件，如?架和拱的拉杆或吊柱，高层建筑中的外围柱、高层剪力墙外墙的边缘构件、带支撑的框架结构中支撑及支撑相连的柱等

9.2.3.需进行疲劳验算的构件，其纵向受拉钢筋不得采用绑扎搭接接头，也不宜采用焊接接头。直接承受吊车荷载的吊车梁、屋面梁及屋下弦的纵向钢筋的连接接头应符合下列规定：

1）当采用机械连接接头时，除满足设计要求的抗疲劳性能外，位于同一连接区段内的纵向受力钢筋接头面积百分率不应大于50%。

2）不得采用绑扎搭接接头。

3）当采用焊接接头时，应采用闪光接触对焊，并沿纵向打磨去掉接头的毛刺及卷边；同一连接区内纵向受拉钢筋焊接接头面积百分率不应大于25%；焊接接头区段的长度应为45d，d为纵向钢筋的较大直径。焊接接头的抗疲劳性能尚应满足设计要求。

9.2.4.梁、柱类构件的纵向受力钢筋绑扎搭接长度范围内箍筋设置要求详见国际图标22G101-1第60页。

9.2.5.当受力钢筋直径不小于16时，钢筋连接应采用机械连接接头或焊接接头，

9.2.6.机械连接和焊接的接头类型及质量为符合《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016和《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012规定。

9.3.柱

9.3.1.框架柱的纵向钢筋和箍筋构造要求详见国标图集22G101-1第63~74页。

9.3.2.梁上起柱和墙上起柱的纵向钢筋构造要求详见国标图集22G101-1第68页。

9.3.3.框支梁、转换柱的纵向钢筋构造要求详见国标图集22G101-1第103页。

9.3.4.梁柱节点处，当柱混凝土强度等级高于楼层梁板时，梁柱节点处的混凝土按以下原则处理：以混凝土强度5.0N/mm²为一级，凡柱混凝土强度等级高于梁板混凝土强度等级不超过1级者，普通矩形柱梁柱节点处的混凝土可随梁板混凝土一起浇筑；当不符合上述规定时，梁柱节点处及异形柱梁柱节点处的混凝土应按柱混凝土等级单独浇筑，做法详见说明二大样。在节点混凝土初凝前及时浇筑梁板混凝土，并加强混凝土的振捣和养护。

9.3.5.柱的纵筋不应与箍筋、拉筋及预埋灯焊接。

9.4.框架梁和次梁

9.4.1.异型柱框架梁钢筋锚入柱内的构造按06SG331-1图集第24~31规定。普通框架梁和次梁的构造要求详见国标图集22G101-1第89~98页。除图中注明者外，按充分利用钢筋的抗拉强度锚固。

9.4.2.悬挑梁的配筋构造详见国标图集22G101-1第99页。

9.4.3.井字梁的配筋构造要求详见国标图集22G101-1第105页，十字梁的配筋构造同井字梁。

9.4.4.当梁侧边与柱侧边齐平时，梁外侧纵向钢筋应在柱附近按1:12自然弯折，且从柱纵筋内侧通过或锚固。

9.4.5.主次梁相交处，主梁箍筋应贯通设置，在次梁两侧的主梁中应设置附加箍筋或吊筋，附加箍筋或吊筋的直径和数量详见梁配筋图，构造做法详见国标图集22G101-1第95页。

9.4.6.主次梁相交处，当主次梁高度相同时，次梁的下部纵向受力钢筋均应置于主梁的下部纵向受力钢筋之上；当次梁底标高低于主梁底标高时，构造做法详见本图说明二图(一)"当次梁底标高低于主梁底标高时构造做法"。

9.4.7.当梁的腹板高度h>450mm时，梁侧面应设置纵向构造钢筋或受扭纵筋，构造做法详见国标图集22G101-1第97页。图中未注明时，按说明二梁腰筋表(一)采用

9.4.8.梁箍筋和预埋件不得与梁纵向受力钢筋焊接。

9.4.9.梁上预留套管或孔洞平面位置构造做法详见结构设计总说明二图（二）图中未注明的设备孔洞及套管，施工单位不得擅自预留或预埋。

9.5.现浇楼板及屋面板

9.5.1.板构造做法除图中注明者外，详见国际图集22G101-1.本工程板端部按铰接进行锚固。

9.4.2.板底部板的长向钢筋应置于短向钢筋之上；支座处板的长向负筋应置于短向负筋之下。

9.5.3.当板底与梁底齐平时，板的下筋在梁边附近按1:6的坡度弯折后伸入梁内并置于梁下部纵筋之上。

9.5.4.除图中注明者外，现浇板内分布筋可根据板厚，按表9.6.4选用。

表9.5.4 现浇板分布筋选用表

板厚(mm)	≤80	90~120	130
分布筋直径、间距	Φ6@200	Φ6@150或Φ8@250	Φ8@250
板厚(mm)	140~160	170~210	220~250
分布筋直径、间距	Φ8@200	Φ8@150或Φ10@250	Φ10@200

注：当板受力钢筋配筋面积较大时，单位宽度上板分布的配筋面积尚不宜小于受力钢筋配筋面积的15%。

9.5.5.当屋面板上部受力钢筋未双向拉通，且图中未注明防裂钢筋时，应按表9.5.5设置，其于受力钢筋的搭接长度为（150/L）构造做法详见国标图集22G101-1第101页。

表9.5.5 防裂钢筋选用表

板厚(mm)	≤140	150~180	190~250
分布筋直径、间距	Φ6@200	Φ6@150或Φ8@200	Φ8@200

9.5.6.后浇设备管井处，板钢筋不应截断，待设备管道安装完成后，应采用不低于板强度等级的微膨胀混凝土浇筑完成。

9.5.7.板内预埋管线时，管线应放置在板底与板顶钢筋之间，管外径不得大于板厚的1/3。当管线并列设置时，管道之间水平净距不应小于3d（d为管径）。当有管线交叉时，交叉处管线的混凝土保护层厚度不应小于25mm.具体做法详见结构总说明二图(三)。

9.5.8.建筑物外沿阳角(包括变形缝两侧阳角)的楼(屋面)板和板跨短向≥4.5m的内跨板，其板面应配置附加斜向构造钢筋，钢筋平行于该板的角平分线，长度为Lo/3(Lo为板的短向跨度)且不小于1200，为特别注明时做法见结构总说明二图(四)；悬挑板阴阳角的楼板构造详细图集22G101-1第120和121页。

9.5.9.外露的现浇钢筋混凝土女儿墙、挂板、栏板、檐口等构件，当其水平直线长度超过12m时，应设置伸缩缝，伸缩缝间距不大于12m，缝宽20mm，伸缩缝处水平钢筋不断开，结构总说明二图(五)"钢筋混凝土女儿墙、挂板等构件伸缩缝做法"

十.非结构构件的构造要求

10.1.后砌填充墙

10.1.1.填充墙的厚度、平面位置、门窗洞口尺寸及定位均见建筑图，未经设计人员同意，不得随意增加、移位。

10.1.2.后砌填充墙拉结构造：

1）后砌填充墙应沿框架柱或剪力墙全高设2Φ6（墙厚大于240mm时为3Φ6）拉结筋，（拉结筋沿墙全长贯通设置。当填充墙采用混凝土小型空心砌体砌筑时，拉结筋也可采用焊接钢筋网片。拉结筋或焊接钢筋网片沿墙体高度方向的间距、框架柱或剪力墙预留拉结筋做法详见国标图集12G614-1《砌体填充墙结构构造》第8、9页。

2）后砌填充墙拉结筋与框架柱（或剪力墙）的拉结方式详见国标图集12G614-1第11~13页；当混凝土小型空心砌块填充墙采用焊接钢筋网片拉结时，做法详见国标图集12G614-1第24~27页，当蒸压加气混凝土砌块采用专用砂浆砌筑时，拉结筋在灰缝中的做法详见国标图集12G614-1第29页。

3）后砌填充墙拉结筋与框架柱（或剪力墙）应采用预留预埋件的方式，预埋件与拉结筋焊接，做法详见国标图集12G614-1第14页。

4）后砌填充墙顶部应与其上方的梁、板等紧密结合，做法详见国标图集12G614-1第16页。当后砌填充墙顶部为自由端时，构造要求详见本说明第10.1.3和10.1.5条。

10.1.3.后砌填充墙中构造柱的构造要求：

1）构造柱的平面布置详见建筑图中未表示，可参照国标图集12G614-1第18~20页，在以下部位设置构造柱：

(1)外墙填充墙转角处。

(2)当墙长度超过5m或层高的2倍时，应在填充墙中部设置。

(3)当填充墙顶部为自由端时，构造柱间距不应大于3m。

(4)当填充墙端部无主体结构或垂直墙体与之拉结时，端部应设置。

(5)外墙上所有带雨篷的门洞两侧均应设置通高构造柱，且应与雨篷梁可靠拉结。构造柱截面尺寸为墙厚X200，纵筋4Φ12，箍筋Φ6@200。

(6)当电梯井道采用砌体时，电梯井道四角应设置。

2)构造柱截面尺寸不小于墙厚X200，纵筋4Φ10，箍筋Φ6@200/250。

3）构造柱纵筋在梁、板或基础中的锚固做法详见国标图集12G614-1第10、15页。

4）构造柱与填充墙的拉结做法详见国标图集12G614第16、26页。

10.1.4.后砌填充墙中水平系梁的构造要求

1）后砌填充墙高度超过4m时，应在墙高中部设置一道与框架柱、剪力墙及构造柱拉结的，且沿墙全长贯通的水平系梁。

2）水平系梁截面尺寸为墙厚×200mm，纵筋4Φ10（当墙厚大于240mm时，纵筋6Φ10），箍筋Φ6@200。

3）当水平系梁与门窗洞顶过梁标高相近时，应与过梁合并设置，截面尺寸及配筋取水平系梁之大值，做法参见国标图集12G614-1第19、20页。当水平系梁被门窗洞口切断，水平系梁纵筋应锚固洞边构造柱中或洞边抱框拉结牢固。

4）当墙体顶部为自由端时，应在墙体顶部设置一道压顶圈梁，圈梁截面尺寸为墙厚X200，纵筋为4Φ10，箍筋Φ6@200。

5）框架梁（或剪力墙）预留水平系梁钢筋做法详见国标图集12G614-1第10页。框架柱（或剪力墙）预留的压顶圈梁钢筋与压顶圈梁纵筋直径、数量相同，做法参照国标图集12G614-1第10页。

10.1.5.门窗过梁构造

1）后砌填充墙门窗洞口顶部应设置钢筋混凝土过梁，过梁可根据表二"过梁选用表"选用。

2）当洞口上方有梁通过，且该梁底与门窗洞顶距离过近、放不下过梁时，可直接在梁下挂板，做法可参照"梁底挂板做法示意"，详见结构说明二图（七）。

3）当过梁遇柱或剪力墙其搁置长度不满足要求时，柱或剪力墙应预留过梁钢筋，做法详见国标图集12G614-1第10页。

10.1.6.门、窗框构造要求：

1）外墙窗洞下部做法应按建筑图施工，当建筑图未表示时，可设水平现浇带，截面尺寸为墙厚尺寸为墙厚×60mm，纵筋2Φ8，横向钢筋Φ6@300，纵筋应锚入两侧构造柱中。

10.1.7.当电梯井道采用砌体砌筑时，应按电梯厂家要求，在电梯门洞顶部和电梯导轨支架预埋件相应位置设置圈梁，截面尺寸墙厚X240，纵筋4Φ12，箍筋为Φ6@200。

10.1.8.当后砌填充墙墙肢长度不大于240mm时，采用C20混凝土浇筑，做法详见国标图集12G614-1第9页节点(11)，窗间墙不大于360时，采用构造柱浇筑。当填充墙采用混凝土小型空心砌块砌筑时，长度不大于400mm的墙肢做法详见国标图集12G614-1第26页节点(1)~(3)。

10.1.9.楼梯间和人流通道的填充墙，应采用钢丝网砂浆面层加强。钢丝网规格为直径不小于1.0的热镀锌钢丝网，砂浆面层厚度为20mm。

10.1.10.后砌墙体不得预留水平沟槽。

10.1.11.后砌填充墙施工要求详见国标图集12G614-1第2~5页，还应满足以下要求：

1）砌体施工质量控制等级为B级。

2）后砌填充墙应在主体结构施工完毕后自上而下逐层砌筑，特别是悬挑构件上的填充墙体必须自上而下砌筑。

十一.混凝土结构施工要求

11.1.承担本工程建筑结构施工的单位应具备相应的资质。

11.2.结构施工应严格按照与本工程有关的国家现行施工验收规范、规程的规定进行施工和验收，施工过程中，还应做好隐蔽工程的检查和验收记录。主要依据如下规范和规程：

《建筑工程施工质量验收统一标准》	GB 50300-2013
《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB 50204-2015
《建筑地基基础施工质量验收规范》	GB50202-2018
《钢结构工程施工质量验收标准》	GB 50205-2020
《砌体工程施工质量规范》	GB 50203-2011
《混凝土结构工程施工规范》	GB 50666-2011

11.3.施工前，施工单位应根据工程特点和施工条件，按有关规定编制施工组织设计和施工方案。

11.5.相邻子项基础底面标高不同时，底面标高较低的子项应先施工，否则应采取能保证地基稳定的安全措施。

11.6.结构图中预留孔、洞、槽、管、预埋件及防雷做法等应与各专业图纸仔细核对尺寸及位置，无误、无漏后方能施工，不得后凿或后做。若结构图纸与相关专业图纸不符，应及时通知设计人员处理。尤其要注意电气专业防雷引下线及预埋件，并确保形成通路。

11.7.与电梯有关的预留孔洞、预埋件、电梯门洞处牛腿等的布置，坑底标高，缓冲墩的设置，井道尺寸等，施工单位应仔细核对建筑、结构及电梯厂家的施工图，确认无误后方可施工。施工时应加强井道四周墙体垂直度的校核，应使偏差控制在允许范围之内。电梯机房顶部预留电梯吊钩做法除图中注明者外，可按本图"吊钩详图"施工。

11.8.柱内严禁预留孔洞和接线盒。

11.9.悬挑构件（阳台、雨篷、挑艡、悬挑板、悬挑梁等）其根部钢筋位置及锚固要求应严格按图施工，并需专人检验。施工时应加设临时支撑，临时支撑需等构件达到100%设计强度后方可拆除。

11.10.当梁、板跨度不小于4m时，梁跨中起拱值按1/500施工，其他均按《混凝土结构施工质量验收规范》GB 50204-2015的要求起拱。

11.11.现浇板施工时，应采取措施保证钢筋位置准确，严禁踩踏负筋。

11.12.当施工中进行混凝土结构构件的钢筋、预应力筋代换时，应符合设计规定的构件承载能力、正常使用、配筋构造及耐久性能要求，并应取得设计变更文件。

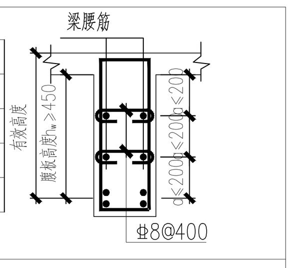
11.13.施工期间不得超负荷堆放建材和施工垃圾，特别注意梁、板上集中荷载对结构受力和变形的不利影响。

11.14.当钢筋或钢构件采用焊接时，在工程开工正式焊接之前，参与该项施焊的焊工应进行现场条件下的焊接工艺试验，并经试验合格后方可正式施焊。试验结果应符合质量检验与验收时的要求，凡施焊接的各种钢筋、钢板均应由质量证明书，焊条、焊剂应有产品合格证。焊工需持有合格证方能上岗。

11.16.对于构造柱、挂板、女儿墙板等纵筋均需事先预埋，混凝土后浇。

表(一) 梁腰筋表

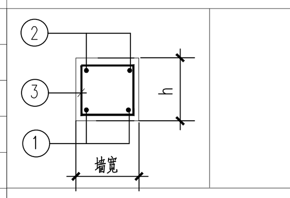
梁宽	梁肋高=梁有效高-板厚 450 500	550	600	650	700	750	800
≤250	4Φ8	4Φ10	4Φ10	6Φ10	6Φ10	6Φ10	6Φ10
300	4Φ10	4Φ12	4Φ12	6Φ10	6Φ10	6Φ10	6Φ12
350~400	4Φ12	4Φ12	6Φ12	6Φ12	6Φ12	6Φ12	6Φ12

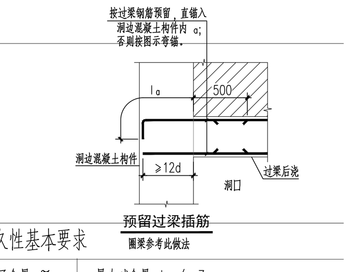


表二 过梁选用表

洞宽ln(mm)	h(mm)	(1)	(2)	(3)
≤1000	120	2Φ8	2Φ8	ø6@200
1000<ln≤1500	120	2Φ10	2Φ8	ø6@150
1500<ln≤2100	180	2Φ12	2Φ8	ø6@150
2100<ln≤2700	240	2Φ14	2Φ10	ø6@150
2700<ln≤3300	240	3Φ14	2Φ10	ø6@150
3300<ln≤4200	300	3Φ16	2Φ12	ø6@150

注：1.过梁混凝土强度等级为C25。





预留过梁插筋

圈梁参考此做法

表三 混凝土耐久性基本要求

环境类别	最大水胶比	最低混凝土等级	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(kg/m3)
一	0.6	C20	0.30	不限制
二a	0.55	C25	0.20	
二b	0.50(0.55)	C30(C25)	0.15	3.0
三a	0.45(0.50)	C35(C30)	0.15	
三b	0.4	C40	0.10	

±0.000以上为一类；±0.000以下及卫生间、露天雨蓬为二a类。

注：1.氯离子含量系指其占胶凝材料总量的百分比。

2.预应力构造混凝土中的氯离子含量为0.06%；其最低混凝土强度等级宜按表中的规定提高两个等级。

3.素混凝土构件的水胶比及最低强度等级的要求可适当放松。

4.有可靠工程经验时，二类环境中的最低混凝土强度等级可降低一个等级。

5.处于严寒和寒冷地区二b、三a类环境中的混凝土应使用引气剂，并可采用括的有关参数。

6.当使用非碱活性骨料时，对混凝土中的碱含量可不做限制。

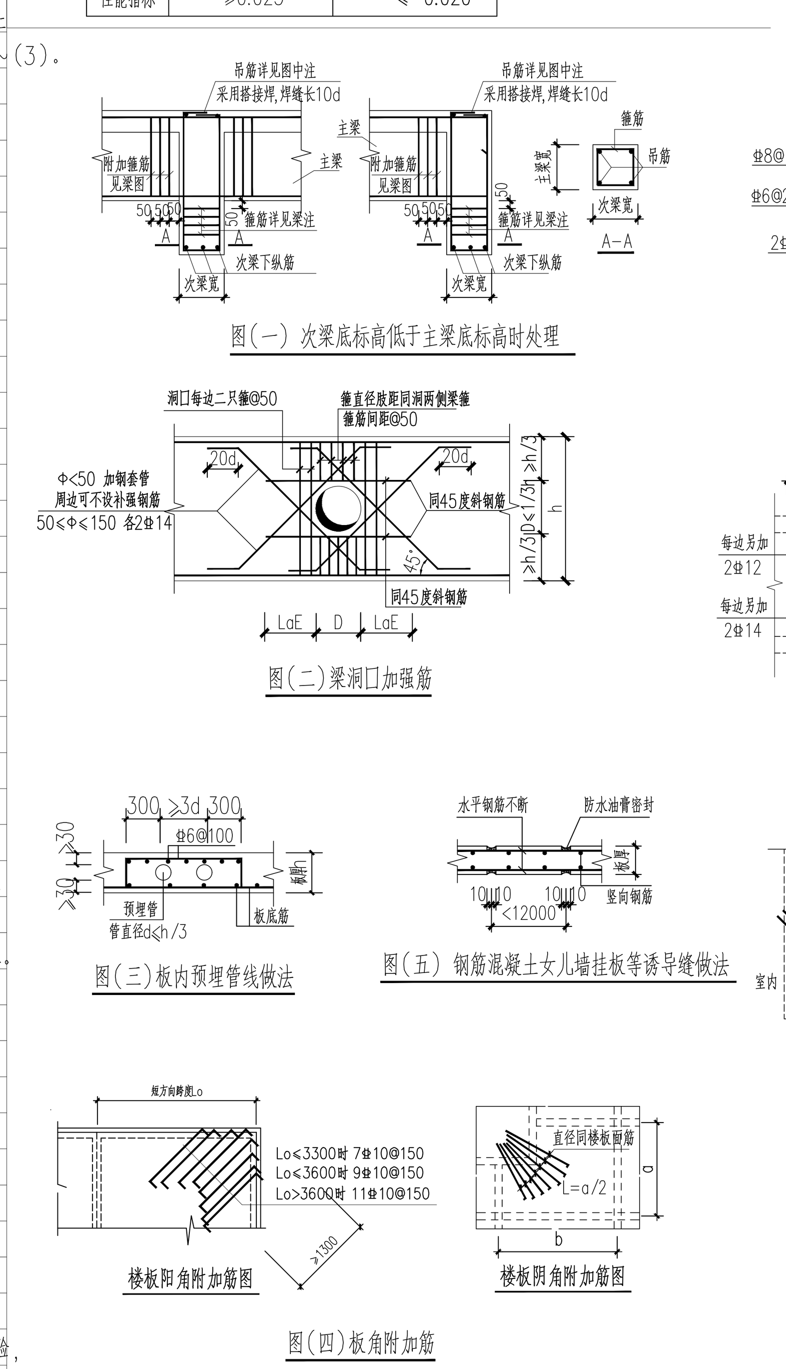
7.除上述规定外，还应符合GB55008-2021中3.1.2、3.1.3、3.1.6及3.1.8条的规定。

表四 补偿收缩混凝土的性能要求：

项目	限制膨胀率(%)	限制干缩率(%)
龄期	水中14d	水中14d转空气中28d
性能指标	≥0.015	≤-0.030

表四 后浇带、膨胀加强带的砼性能要求如下：

项目	限制膨胀率(%)	限制干缩率(%)
龄期	水中14d	水中14d转空气中28d
性能指标	≥0.025	≤-0.020



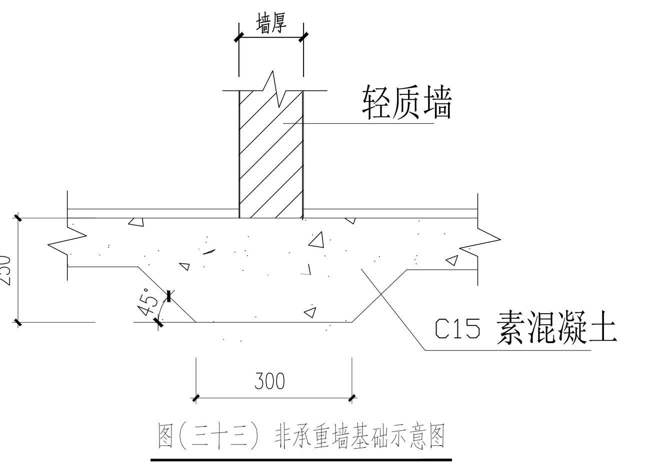
图(一) 次梁底标高低于主梁底标高时处理

图(二) 梁洞口加强筋

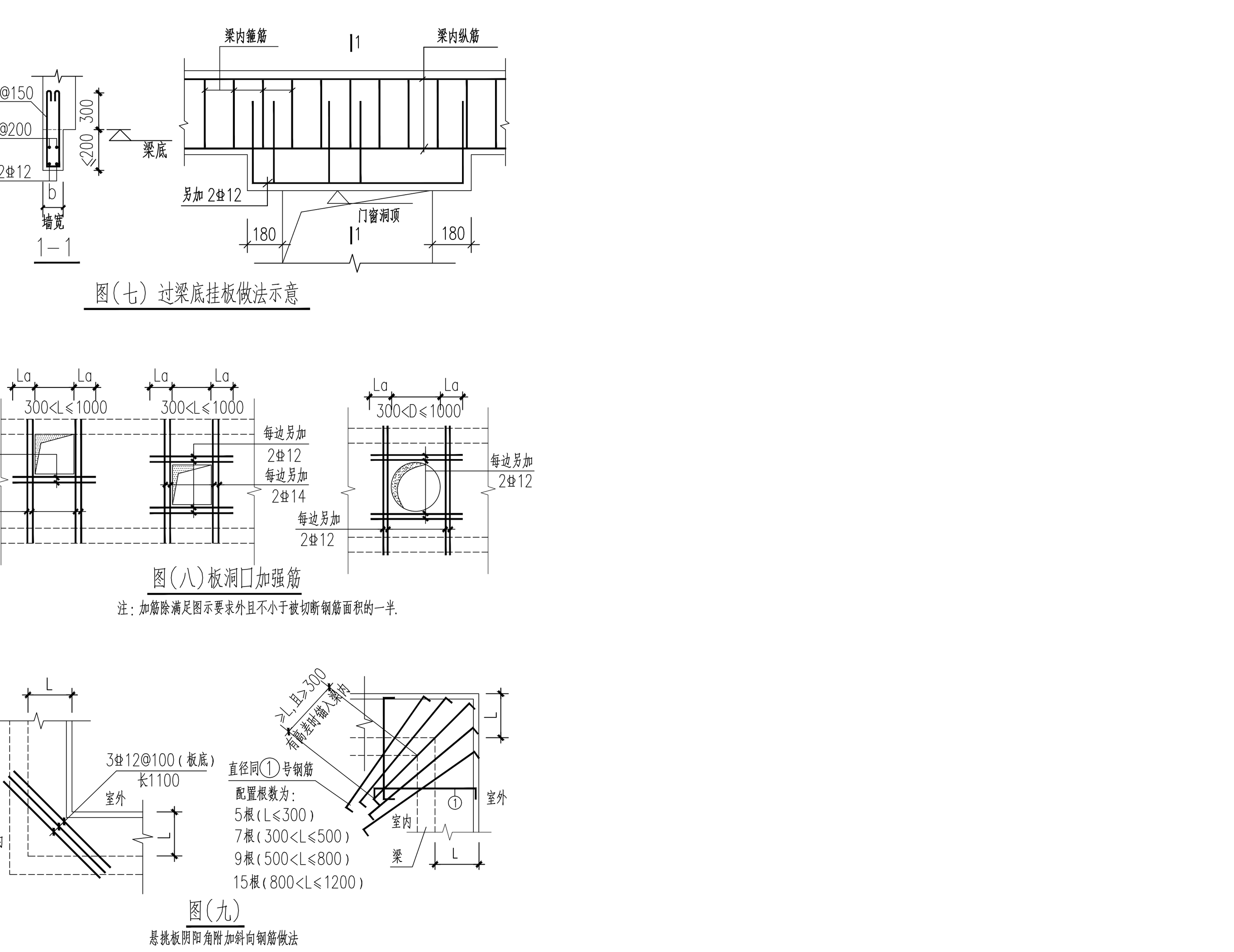
图(三) 板内预埋管线做法

图(四) 板角附加筋

图(五) 钢筋混凝土女儿墙挂板等伸缩缝做法



图(三十三) 非承重墙基础示意图



图(七) 过梁底挂板做法示意

图(八) 板洞口加强筋

图(九)

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

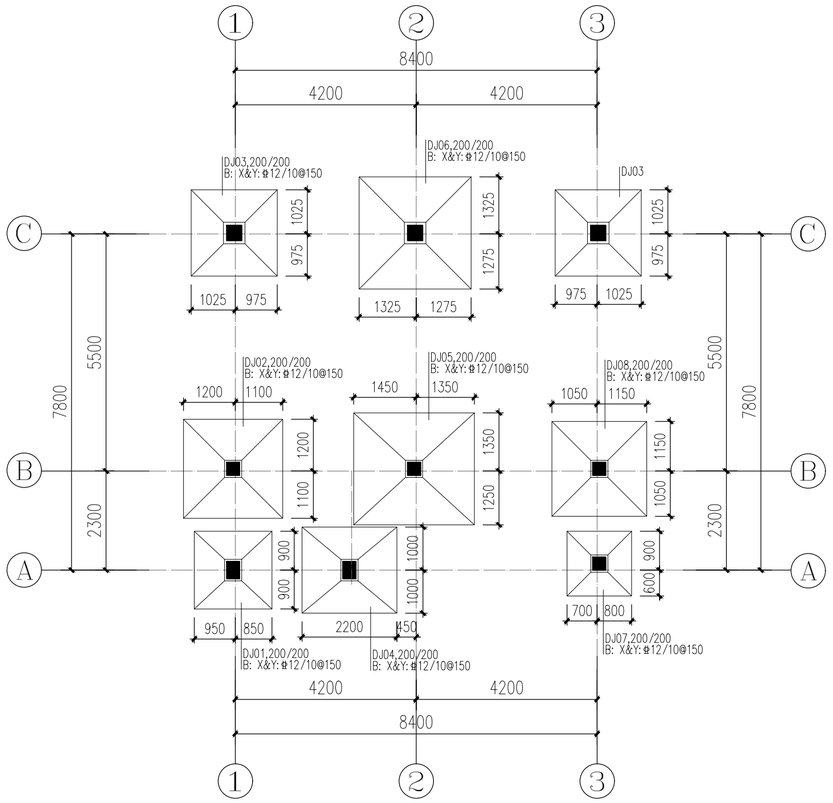
中华人民共和国一级注册结构工程师
姓 名：孔德顺
注册号：3201592-S012
有效期：至2027年6月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIND
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

建设单位 Client	金湖县塔集镇人民政府		
项目名称 Project Name	金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务		
子项名称 Sub-project Name	夹沟活动中心		
图纸名称 Title of Drawing	结构设计说明		
项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	结构
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	结施-01
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 Discipline chief	孔德顺		
设计 Design by	许航宇		
校核 Checked by	段震东		
审核 Final Check	孔德顺		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
给排水	许彤祎	电气	马杰
暖通	张英伟	智能	XX



基础平面布置图 1:100

DJpXX,h1/h2
B: X&Y:基础配筋

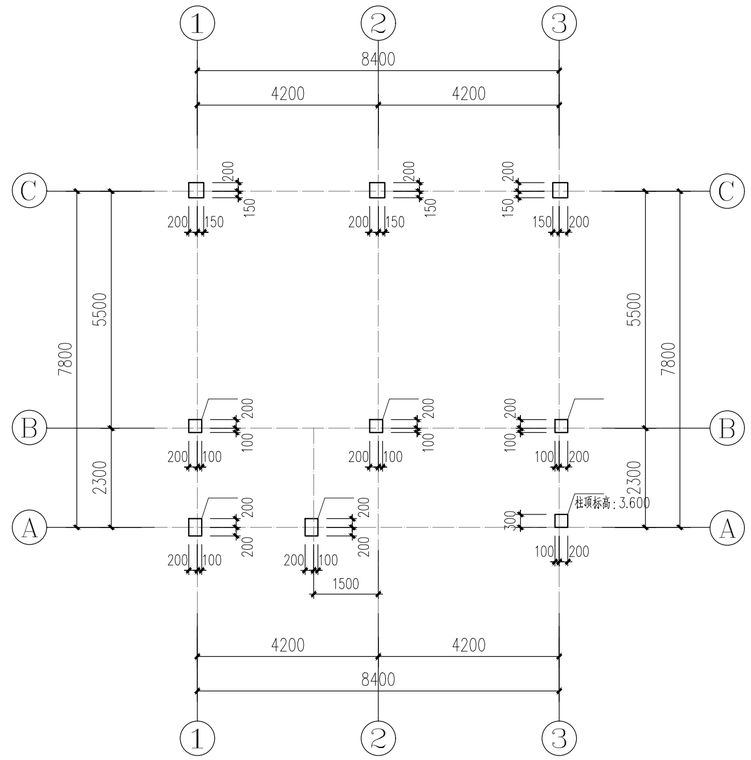
基础设计说明:

1、本工程采用柱下独立基础，基础底标高未注明均为-1.200m。独立基础以老土层作为基础持力层，承载力特征值fak需≥60kPa。施工时若挖至设计基底标高不满足承载力要求时，要求将此层挖除，采用C20素砼回填至基底设计标高。

2、基础混凝土采用C30，基础下设150厚C20混凝土垫层。钢筋采用HRB400级。

3、基槽开挖后应及时通知设计、勘察人员验槽。如遇土质情况与勘察资料不符，应通知有关单位共同协商处理。

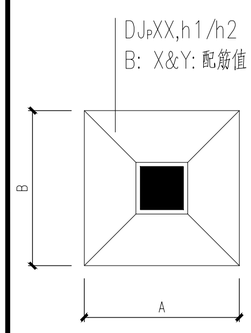
4、基础部分砼强度等级为C30，基础梁构造参见国标16G101-3。

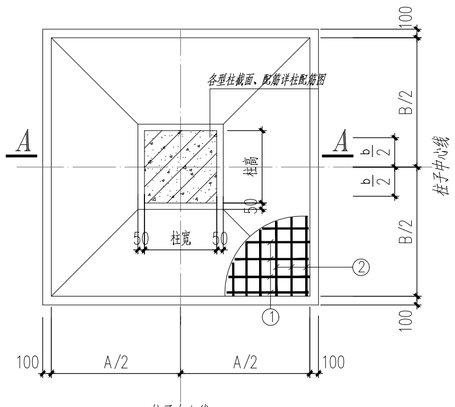


基础顶~3.900m柱平法配筋图 1:100

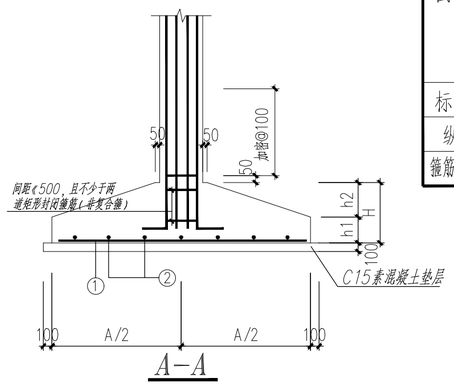
说明：1.未注明的框柱均为KZ1，未注柱定位尺寸均轴线居中。
2.图中框架柱的编号仅适用于本图。
3.柱加密区长度按22G101-1图集要求确定。

编号	KZ1		KZ2		KZ3	
截面	350×350		300×300		300×400	
标高	基础顶~-0.100	-0.100~3.900	基础顶~-0.100	-0.100~3.900	基础顶~-0.100	-0.100~3.900
纵筋	8⌀16		8⌀14		8⌀16	
箍筋、拉筋	⌀8@100	⌀6@100/200	⌀8@100	⌀6@100/200	⌀8@100	⌀6@100/200





柱子中心线
（单柱独立基础平面）
定位见基础平面图



本工程不满足直锚要求的基础，按16G-3中第66页大样一要求施工

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓 名：孔德顺
注册号：3201592-S012
有效期：至2027年6月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIIND
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

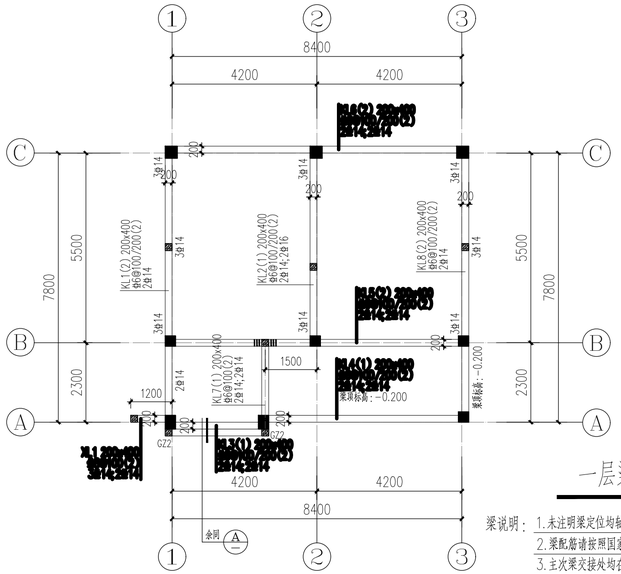
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

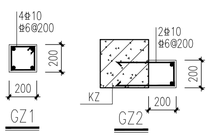
图纸名称 Title of Drawing
基础平面布置图
基础顶~3.500m柱平法配筋图

项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	结构
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	结施-02
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	孔德顺		孔德顺
设计 Design by	许航宇		许航宇
校核 Checket by	段震东		段震东
审核 Final Check	孔德顺		孔德顺
批准 Approved by	姜新		姜新
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
给排水	许彤祎	电气	马杰
暖通	张英伟	智能	XX

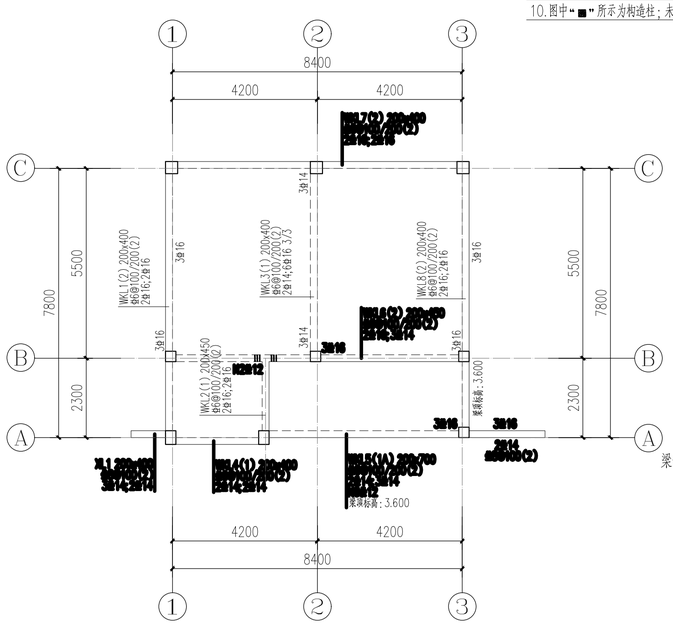


一层梁平法施工图

-0.100



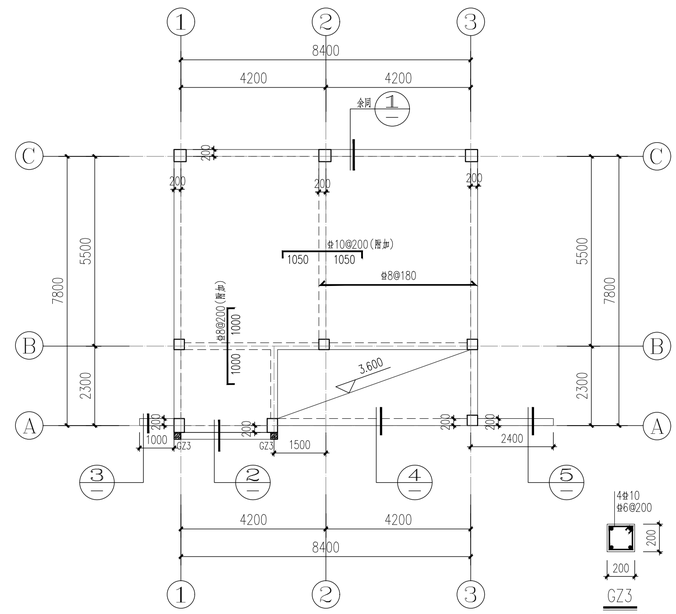
梁说明：
1. 未注明梁定位均轴线居中或靠轴线边、柱边布置。
2. 梁配筋请按照国家结构标准设计《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》22G101-1进行施工。
3. 主次梁交接处均在主梁上次梁的两侧附加箍筋2X3φd@50(d为主梁箍筋直径)；未注明吊筋为2φ12.
4. 墙体水平分布钢筋应作为连梁的腰筋在连梁范围内拉通连续配置。
5. 编号为KL的框架梁，一端支座为柱墙项部时，梁端钢筋锚固应按屋面框架梁WKL构造。
6. 梁端纵筋水平锚固长度不能满足规范要求时，应按照17G101-11第4-7、4-14页的做法，梁筋伸入外侧板内直锚；外侧无板时以加机械锚固排施。
7. 施工时应注意对比同一编号梁在不同位置的钢筋放置。
8. 对于图中编号为次梁的梁，若梁端与剪力墙垂直相交，则该梁端部按框架梁的要求设置箍筋加密区，加密区箍筋为φ8@100.
9. 注明PL的梁为偏心受拉梁，纵向钢筋不应采用绑扎搭接.
10. 图中"■"所示为构造柱；未注明的构造柱均为GZ1，未定位构造柱居洞口边或居墙中布置，构造柱定位需配合建筑图施工。



屋顶层梁平法施工图

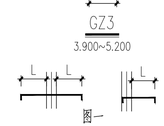
3.900

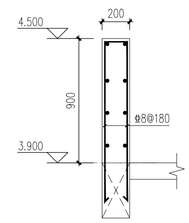
梁说明：
1. 未注明梁定位均轴线居中或靠轴线边、柱边布置。
2. 梁配筋请按照国家结构标准设计《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》22G101-1进行施工。
3. 主次梁交接处均在主梁上次梁的两侧附加箍筋2X3φd@50(d为主梁箍筋直径)；未注明吊筋为2φ12.
4. 墙体水平分布钢筋应作为连梁的腰筋在连梁范围内拉通连续配置。
5. 编号为KL的框架梁，一端支座为柱墙项部时，梁端钢筋锚固应按屋面框架梁WKL构造。
6. 梁端纵筋水平锚固长度不能满足规范要求时，应按照17G101-11第4-7、4-14页的做法，梁筋伸入外侧板内直锚；外侧无板时以加机械锚固排施。
7. 施工时应注意对比同一编号梁在不同位置的钢筋放置。
8. 对于图中编号为次梁的梁，若梁端与剪力墙垂直相交，则该梁端部按框架梁的要求设置箍筋加密区，加密区箍筋为φ8@100.



屋顶层结构平面布置图

3.900



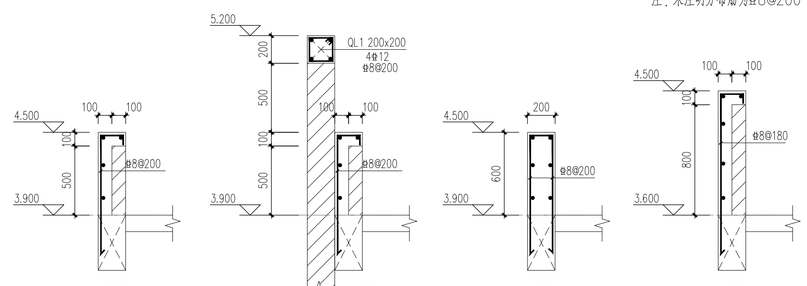


⑤ 注：未注明分布筋为φ8@200

4φ10
φ6@200
200
200
GZ3
3.900~5.200

本图说明

1)	图中未注明板厚为120mm，板内钢筋均为φ8@200双层双向通长拉通，图中所注支座钢筋均为附加。
2)	图中所示现浇板负筋长度均应从墙或梁边算起，遇柱时，从柱边算起，见图一。未注明的负筋长度均为400。
3)	水电管井(GJ)钢筋预留，待管道安装后浇筑；
4)	图中"■"所示为构造柱；未注明的构造柱均为GZ1，未定位构造柱居洞口边或居墙中布置，构造柱定位需配合建筑图施工。
5)	厨、卫间内排烟(气)道位置按建施要求留洞，定位详建施，楼板洞边加强做法详见结施总说明；
6)	平面中线脚尺寸与建筑不符或未标注时，以建筑尺寸为准。



① 注：未注明分布筋为φ8@200　② 注：未注明分布筋为φ8@200　③ 注：未注明分布筋为φ8@200　④ 注：未注明分布筋为φ8@200

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图
如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓　名：孔德顺
注册号：3201592-S012
有效期：至2027年6月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIND
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

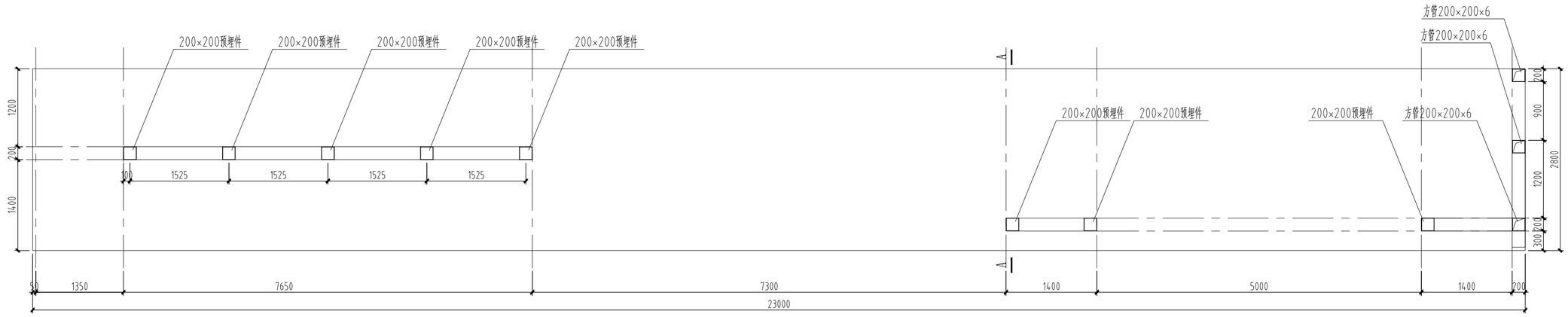
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

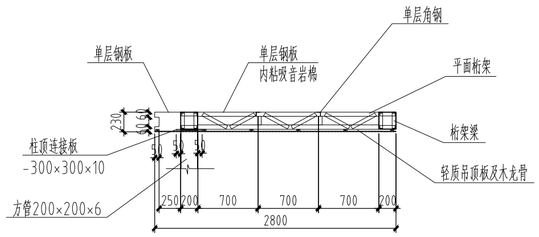
子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

图纸名称 Title of Drawing
一层梁平法施工图
屋顶层结构平面布置图
屋顶层梁平法施工图

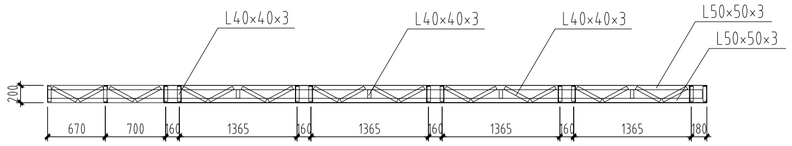
项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	结构
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	结施-03
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 Discipline chief	孔德顺		
设计 Design by	许航宇		
校核 Checket by	段震东		
审核 Final Check	孔德顺		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
给排水	许彤祎	电气	马杰
暖通	张英伟	智能	XX



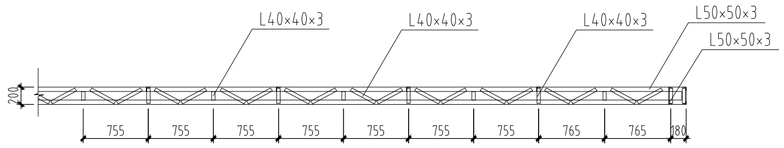
钢柱平面布置图



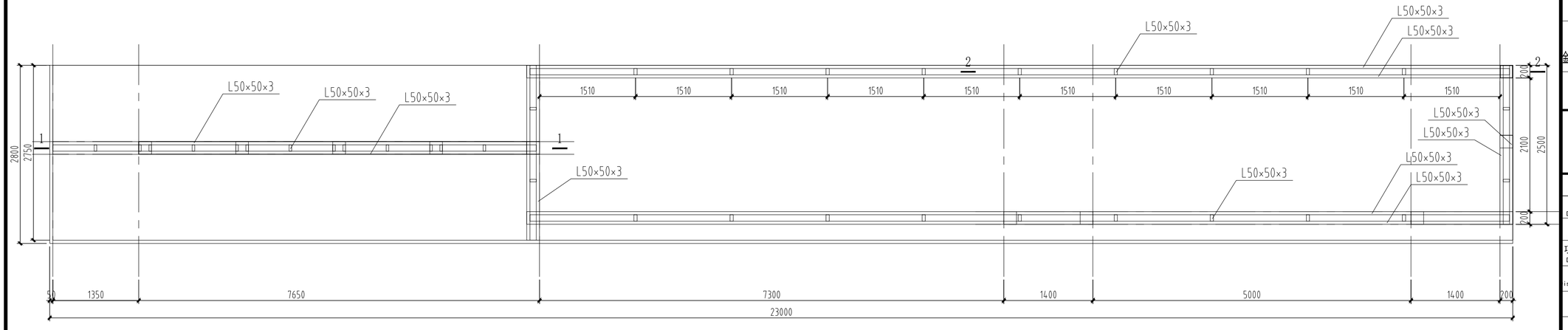
A--A



1--1



2--2



桁架梁平面布置图

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓　名：孔德顺
注册号：3201592-S012
有效期：至2027年6月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIAD
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

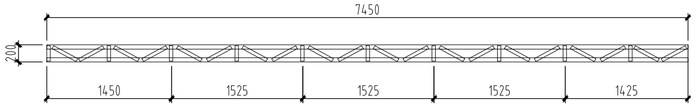
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

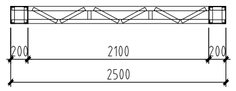
子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

图纸名称 Title of Drawing
钢结构顶结构一

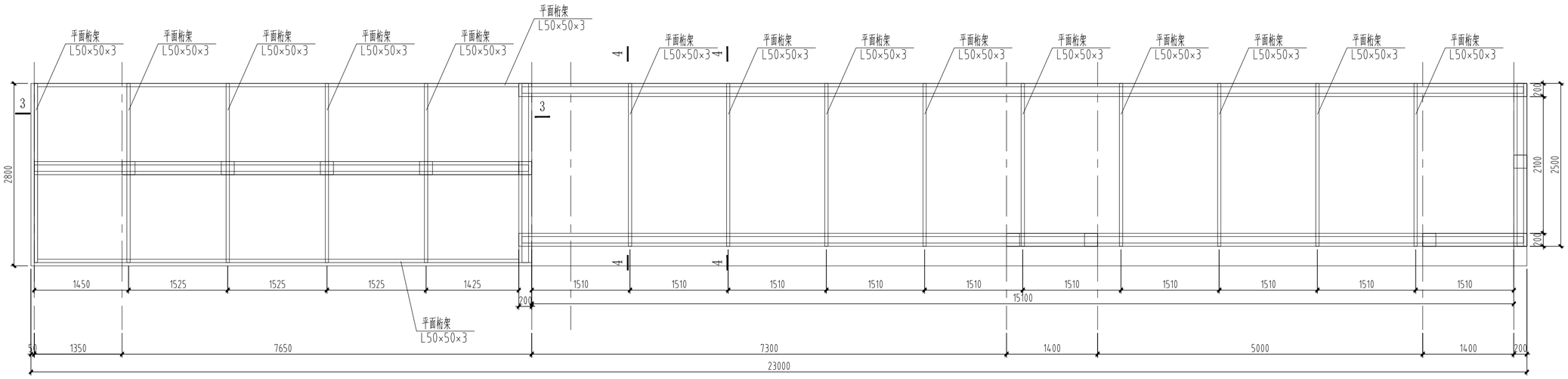
项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	结构
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	结施-04
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	孔德顺		
设计 Design by	许航宇		
校核 Checket by	段震东		
审核 Final Check	孔德顺		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
给排水	许彤祎	电气	马杰
暖通	张英伟	智能	XX



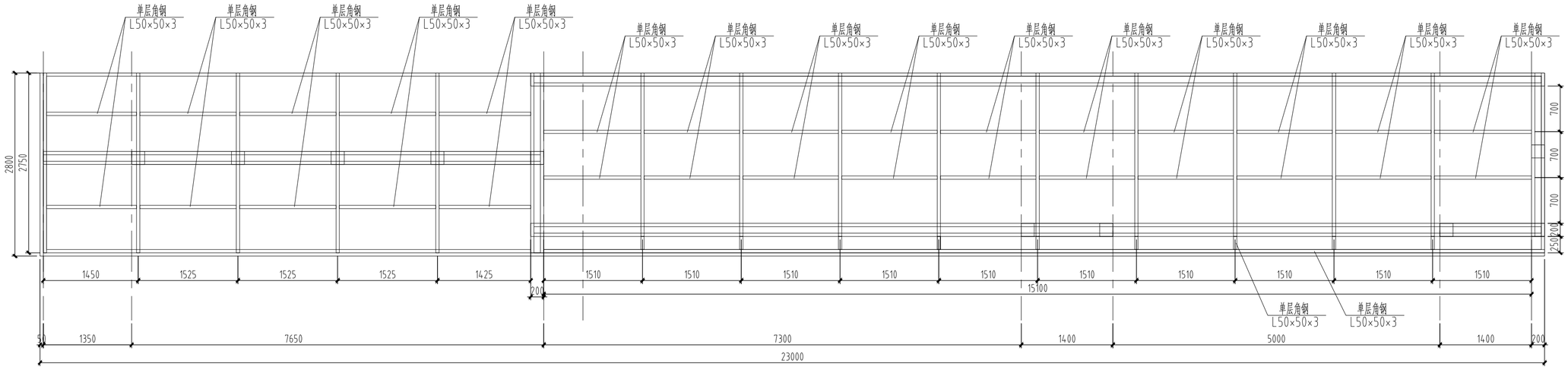
3--3



4--4



平面桁架梁平面布置图



面板支撑角钢平面布置图

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓　名：孔德顺
注册号：3201592-S012
有效期：至2027年6月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

图纸名称 Title of Drawing
钢结构顶结构二

项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	结构
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	结施-05
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	孔德顺		
设计 Design by	许航宇		
校核 Checket by	段震东		
审核 Final Check	孔德顺		
批准 Approved by	姜新		

会签栏				
建筑	刘弥	结构	孔德顺
给排水	许彤祎	电气	马杰
暖通	张英伟	智能	XX

电 气 设 计 说 明

一、工程概况

塔集活动中心照明

二、设计范围

本照明工程包括照明灯具布置、照明配电及控制。

三、设计依据

1.甲方设计要求及相关专业所提供资料

2.相关国家及地方的现行规程规范

a.《城市夜景照明设计规范》（JGJ/T163-2008） b.《建筑照明设计标准》（GB50034-2013）

c.《民用建筑电气设计规范》（JGJ16-2008） d.《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）

e.《供配电系统设计规范》（GB50052-2009） f.《低压配电设计规范》（GB50054-2011）

g.《建筑设计防火规范》（GB50016-2014） h.《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）

i.《建筑节能与可再生能源利用通用规范 GB5015-2021） j.《建筑环境通用规范 （GB55016-2022）

k.《建筑环境通用规范 GB55016-2021 l.《建筑电气与智能化通用规范 GB55024-2022

四、配电系统

1.负荷等级：本工程景观照明用电负荷为三级，电压等级为380V/220V；

2.供电电源：电源引自配电房预留回路；

3.配电箱设置：照明配电箱位置设置详见图纸，具体安装位置现场可根据实际情况调整。

4.计量：进线侧设置计量装置，采用智能计量表（带RS485通讯接口），且计量表带远程抄表功能。

五、线路敷设

1.所有供电线路必须按设计规范要求穿管（线槽）敷设，埋深0.7M，任何地方都不能出现裸导线的情况，更不能把供电线路和控制线路直接埋在地面和墙体内；

线路穿道路时须采用SC80，壁厚4保护钢管，钢管长度见照明平面图标注。

2.本工程照明干线采用YJV-0.6/1KV交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆，支线采用YJV-0.6/1KV交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆，绿地景观部分支线回路穿厚壁PE管埋地敷设；高架部分采用不锈钢线槽（板厚按国标执行，表面喷塑），线槽内电缆的总截面（包括外护层）不应超过线槽内截面的40%，灯头线保护管户外穿防水可挠金属软管敷设；凡是暴露在建筑表面的管线均应喷涂与相邻构建物相近的颜色；

六、照明系统

1.本工程按照度标准按现行国家标准《建筑环境通用规范》GB55016-2022执行，机动车道平均水平照度10lx，一般显色指数最低值不低于60.

2.设备要求及安全防护：

1）照明设备所有带电部分应采用绝缘、遮拦或外护物保护，距地面2.8m以下的照明设备应使用工具才能打开外壳进行光源维护；

2）室外安装照明配电箱应采用防水、防尘型，防护等级不应低于IP65，落地安装时箱底距地不小于300mm；

3）人体可触及的灯具应选用III类灯具，室外灯具的防护等级不应低于IP65；

4）室外配电箱内元器件还应考虑室外环境温度的影响，距地面2.5m以下的电气设备应借助于钥匙或工具才能开启；

5）在正常视角范围内的光源可直视灯具，必须采取有效防眩光措施，应将照明的光线严格控制在被照区域内，限制灯具产生的干扰光，超出被照区域的溢散光不应超过15%；

6）对人员可触及的照明设备，当表面高于70℃时，必须采用隔离保护措施；

7）所有灯具功率因数大于0.9。对单光源功率在250W以上者及路灯，在每个灯具处单独设置短路保护；

8）为保证不影响电源启动和照明效果，末端灯光电压偏差允许值为-10%～+5%，分支回路的线路走向可根据现场实际情况做适当调整。

9）室外的电缆桥架进入室内或配电箱（柜）时应有防雨水进入的措施，电缆槽盒底部应有泄水孔。

七、照明控制系统

1.本照明控制系统采用时控器控制方式，可定时、手动开启关闭；

2.控制模式根据设计方案设置，开启时段可根据情况确定，系统要求具备手动自动切换。

八、安装要求

1.夜景照明灯具及配套电器等电气设备禁止安装在可燃材料表面；

2.灯具的电缆电线接头应端子连接或崩锡连接、并做防水处理；

3.为了保证安装强度和防止雨水腐蚀，灯具安装支架、固定螺丝应全部为不锈钢材质；

4.刚性导管经柔性导管与电气设备、器具连接时，柔性导管的长度不大于1.2m，连接采用专用接头，连接处密封良好，防液覆盖层完整；

5.可挠性金属导管和金属柔性导管不能做接地（PE）的接续导体。

6.管线出地面竖向引至顶面灯具时，应有防止机械损伤的措施，采用PVC25保护管。

7.电力线缆、控制线缆和智能化线缆室外布线应符合下列规定：

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。

九、防雷与接地

1.本照明工程为TN-S接地系统并且与所在路灯箱变的防雷接地装置可靠相连；

2.本照明设备采用的金属管、金属线槽、配电柜均与防雷接地装置连接；

3.照明配电箱进线处需做保护接地，接地采用40*4热镀锌扁钢做连接件，L50*50*2500角钢为接地极， 打入地下，接地极顶埋深0.6米，接地电阻小于4欧姆，否则补打接地极。

4.室外灯具金属外壳需和PE线可靠电气联结。在每个回路末端，补打接地装置，保护接地。

十、照明节能

1.优化设计方案

（1）设计阶段，根据现状及载体实际情况，景观照明设施分层次建设，对于载体情况和本身效果较好的区域进行灯具更新、对于效果比较差或者没有按照规划指导的区域进行改造优化设计方案；

（2）通过合理的规划设计确定各建筑亮度秩序，避免整体通亮，达到设计节约能耗。

2.减少配电线路的损耗

（1）合理选择供电系统的方式，确定负荷中心的最佳位置；（2）合理选择配电变压器的容量以及分布均匀；（3）提高设备功率因数；确保供电系统三相平衡；（4）合理选择导线型号、截面；避免出现导线过大或过小导致的浪费；（5）加强计量技术：合理选择计量方式以及电流互感器型号与倍率的准确性，已达到精准计量。（6）采用合理的控制系统；分区分场景分时段进行控制，以达减少设备的维护难度系数，设备安装预留维护、检修条件；以达到降低维护成本。

3.选择节能高效的产品

选取技术先进、工艺合理的灯具、管线材料。以高光效LED光源为主。

4.加强精细化管理

（1）加强照明设施维护与管理，保证灯具的照明效果和寿命，减少损耗，以达到节能的目的。

十一、标注与图例、图集说明

本说明未涉及部分应遵照国家及地方有关规范、标准、规定执行或与设计院协商解决。本设计参考图集：

《常用低压配电设备安装》（04D702-1） 《特殊灯具安装》（03D702-3） 《防雷与接地安装》（D501-1～4） 08D800-4 照明控制与灯具安装

《电力电缆井设计与安装》（07SD101-8） 《室外布线》（08D800-7）

线路敷设方式的标注

WC	暗敷设在墙内	SC	穿热镀锌钢管敷设
WE	沿墙或屋面明敷	PE	厚壁阻燃PE管
FC	暗敷设在地面内	MR	钢线槽敷设
ACC	暗敷设在吊顶内	CT	封闭电缆桥架

十二、其他

1.配电箱的外形尺寸仅为参考，由配电箱厂家根据实际安装的设备进行相应的调整，施工单位和厂家要密切配合.本工程照明配电箱的配电系统及配电箱的安装位置需由施工单位依据现场实况做进一步深化；户外配电箱防护等级不低于IP65（材质不锈钢，喷塑）；

2.线路图中线路不完全表示实际走线点，具体走向根据实际进行调整，但需以满足经济、合理之要求。如存在未尽事宜，请按照国家有关规范执行；

3.施工时应注意保护地上地下管线、文物及设备设施，事先调阅相关资料，以免造成破坏；

4.本工程是综合工程，施工过程中会出现不确定因素，灯具位置在设计与现场情况不符合时，请及时与甲方、设计单位商议后确定；因缺少基础资料，施工方应根据现场实际情况进行图纸深化；

5.为保证照明效果，主要灯具均应先做现场试验，确保灯具主要光学参数符合设计要求；

6.灯具支架安装，角度可调。在安装过程中，先由设计师确认角度后，其他灯具角度依照确认角度灯具固定安装，以保证整体均匀的出光效果；

7.布灯图内灯具节点仅为示意，灯具的光源功率、色温、电压、防护等级、控制要求、外形尺寸、附件等相关参数，以设备技术规格书为准；

8.安装节点图仅供参考，所有节点必须由施工单位现场测量核定并深化后方可制作；安装工艺必须保证安全稳定可靠；安装使用结构胶等固定材料必须为优质产品，保证稳固的长久性。

9.本工程统计工程量仅供参考；施工单位在拿到图纸后，应对现场复尺，根据现场实际情况进行施工深化设计；控制图纸在施工前，应由控制设备厂家根据现场具体情况，进行控制深化设计；

10.本工程所选设备、材料必须具有国家认定的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；电气产品有国家电工委员会认证的证书；

11.其余未提到的施工工艺，应严格按照GB 50303《建筑工程施工质量验收规范》及GB 50617《建筑电气照明装置施工与验收规范》等相关施工及验收规范执行；

12.电气设备在安装时若与其他设备相碰，可与照明设计方协商，视现场具体情况，在不影响照明效果的前提下，做适当调整；

13.本项目不得使用该目录中的淘汰产品；不得使用国家限制和禁止使用的建筑材料和淘汰产品。

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIINO

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

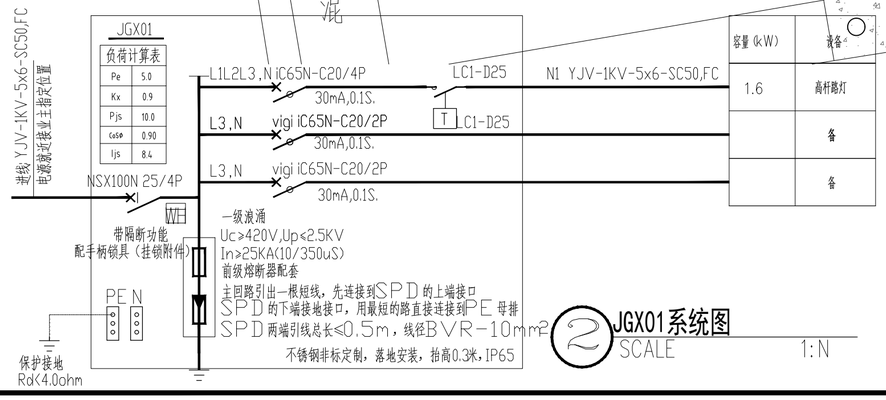
图纸名称 Title of Drawing
照明施工说明

项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	电气
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	DS-01-01
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	马杰		
设计 Design by	陆帅令		
校核 Checket by	徐伶俐		
审核 Final Check	马杰		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
给排水	许彤祎	电气	马杰
暖通	张英伟	智能	XX

1 照明平面图
SCALE 1:250

灯具表								
序号	灯具图例	灯具名称	光源	色温(K)	电压(V)	功率(W)	单位	数量
1	■	配电箱	——	——	——	——	套	1
2	⊗	LED高杆灯	LED	4000	AC220	8X200w	套	1
3		接地					套	3(暂定)

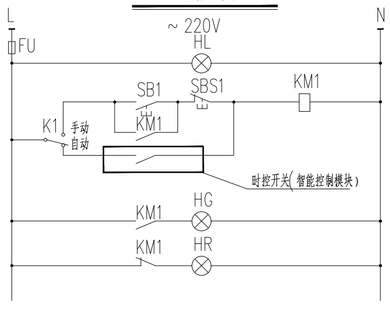
备注：1、以上灯具及设备材料的数量供参考，实际数量以施工方的现场核尺为准；
2、灯具的具体要求及详细参数详见灯具厂家技术规格书；
3、配电箱不锈钢非标定制，落地安装，抬高0.3米，IP65



容量(kW)	设备
1.6	高杆路灯
	备
	备

2 JGX01系统图
SCALE 1:N

照明配电箱二次原理图



序号	名称	规格型号	单位	备注
1	信号灯 HL	XD7-220V(黄色)	个	电源指示
2	信号灯 HR	XD7-220V(红色)	个	停止指示
3	信号灯 HG	XD7-220V(绿色)	个	运行指示
4	转换开关 K	LA101Z-YX	个	手动/停止/自动
5	控制按钮 SBS	LA19-11(红)	个	关闭按钮
6	控制按钮 SB	LA19-11(绿)	个	开启按钮
7	石英电力定时开关	SDK-2	个	或智能控制接口

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIAD
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

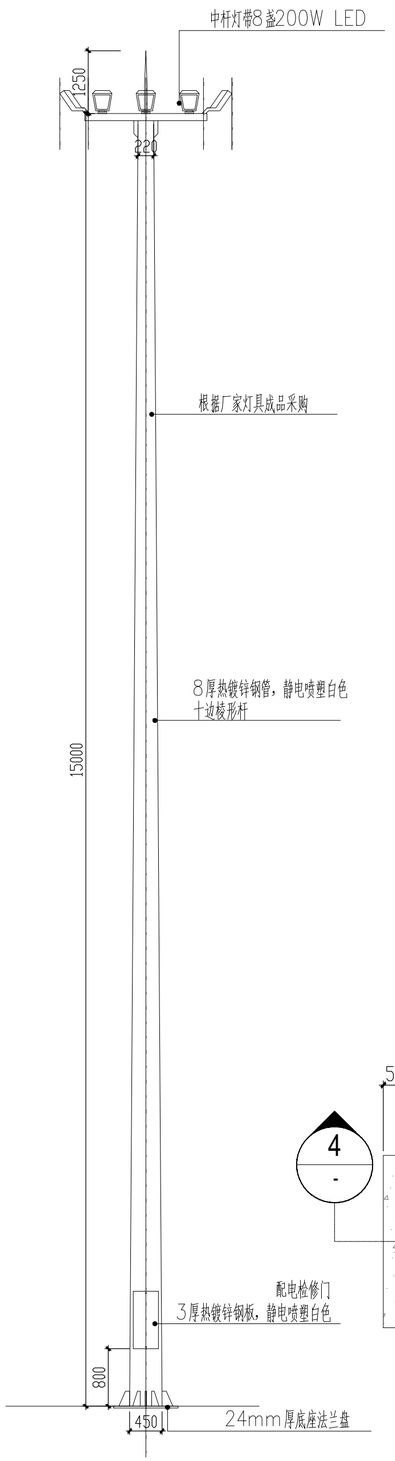
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

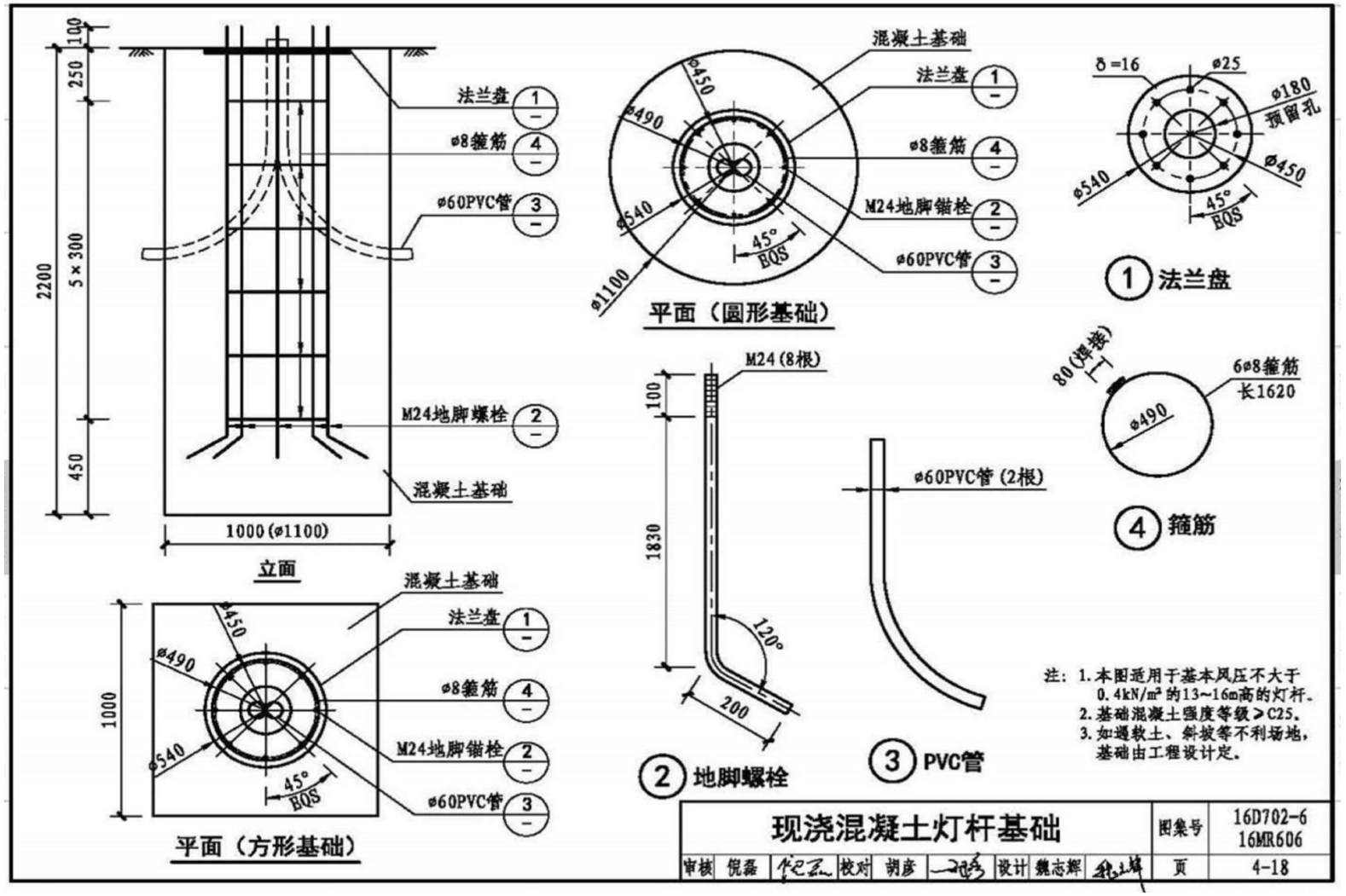
子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

图纸名称 Title of Drawing
照明平面图

项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	电气
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	DS-01-02
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	马杰		
设计 Design by	陆帅令		
校核 Checket by	徐伶俐		
审核 Final Check	马杰		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
给排水	许彤祎	电气	马杰
暖通	张英伟	智能	XX

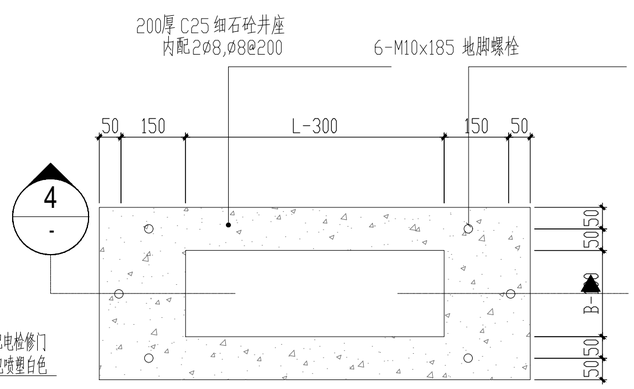


1 高杆灯大样图
SCALE 1:50

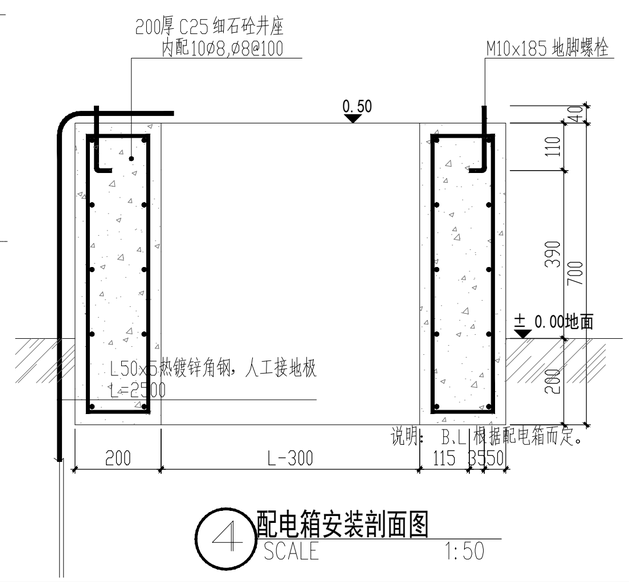


2 灯具基础做法
SCALE 1:50

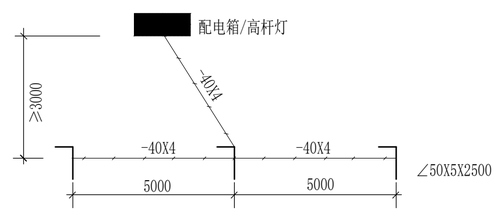
注：本做法引自图集16D702-6 16MR606 4-18
高杆灯需做接地，见图5



3 配电箱安装平面图
SCALE 1:50



4 配电箱安装剖面图
SCALE 1:50



注：增设接地极制做采用三根∠50X5X2500热浸镀锌角钢每相隔5000打入地下-0.8米，再用 -40X4热浸镀锌扁钢焊联，一端引至配电箱，接地电阻≤4欧姆，实测为准。遇能与建筑连接共用接地时不做。

5 配电箱与高杆灯接地示意图
SCALE 1:50

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIIND
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

图纸名称 Title of Drawing
高杆灯详图

项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	电气
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	DS-01-03
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	马杰		
设计 Design by	陆帅令		
校核 Checket by	徐伶俐		
审核 Final Check	马杰		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
给排水	许彤祎	电气	马杰
暖通	张英伟	智能	XX

电气设计说明

一.工程概况

1.建设地点：金湖县塔集镇

2.项目名称：金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目

二.设计依据

1.国家和上海市现行有关规范：

《建筑设计防火规范》 GB50016-2014（2018版）

《建筑照明设计标准》 GB50034-2013

《供配电系统设计规范》 GB50052-2009

《火灾自动报警系统设计规范》 GB50116-2013

《民用建筑电气设计标准》 GB51348-2019

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 GB50343-2012

《低压配电设计规范》 GB50054-2011

《商店建筑设计规范》 JGJ 48--2014

《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010

《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB50303-2015

《电力设施抗震设计规范》 GB50260-2013

《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981-2014

《智能建筑设计标准》 GB50314-2015

《公共建筑节能设计标准》 GB50189-2015

《消防应急照明和疏散指示系统设计标准》 GB51309-2018

2.相关专业提供给的工程设计资料；

3.甲方设计任务书及设计要求；

三.设计范围

1.本设计包括红线内的以下电气系统：

1）给与精装专业确定的点位进行配电设计；

2）本次设计火灾自动报警系统沿用原土建，仅对装修区域内末端点位作调整，末端点位包括火灾探测器，手动报警控制按钮及声光报警、应急广播、消火栓按钮。

2.与其他设计分界界面：

1）精装点位需由精装单位确定设计；

2）弱电智能化由甲方另外委托的弱电公司进行专项设计。

四、照明、动力系统:

1、负荷等级：详见土建电气施工设计说明负荷等级分类。

2、除注明外，本工程管线敷设：配电箱之间管线沿线槽，天花内敷设；配电箱至插座间管线为穿管，墙内、地面内敷设；配电箱至照明灯具间管线为穿管，在吊顶内、墙内敷设。

3、疏散走道和安全出口处均设置灯光疏散指示标志，做法均参照原设计，本次设计不做调整，设置位置及间距均执行《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB 51309-2018 3.2.8节、3.2.9节相关要求。疏散标志及应急照明灯具应符合《消防安全标志》GB13495和《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945的规定。

4、建筑内应急照明的地面最低水平照度应符合《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018第3.2.5节下列规定：

对于地上疏散走道，不应低于1.0lx；地下或半地下商店建筑疏散走道不应低于5.0lx；对于人员密集场所、楼梯间、前室或合用前室、避难走道、不应低于10.0lx；变配电间、消防控制室、消防水泵房、防排烟风机房等处以及发生火灾时仍需坚持工作的其它房间的备用照明，保证正常照明的照度值及最少持续供电时间应≥180 min.

5、所有照明灯具由装饰设计选用，所有插座类型以装饰选型为准。

6、所有日光灯配电子镇流器（符合GB19510.4:2009国家标准），功率因素不低于0.9，具体灯具形式以精装专业要求为准。

7、开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。卤钨灯和额定功率不小于100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯，其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。额定功率不小于60W的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯（包括电感镇流器）等，不应直接安装在可燃物体上或采取其他防火措施。详《建筑设计防火规范》GB50016-2014，2018年版第10.2.4条及电气设备及线路安装应符合GB50222-2017。如下条款：

4.0.16 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。

4.0.17 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。

8、导线允许载流量>断路器脱扣整定电流>负荷计算电流。

9、配电箱断路器采用微型断及塑壳断路器。

10、灯具安装均按要求安装。灯具重量大于3kg时，需预埋安装螺栓，重型灯具、电扇及其他重型设备严禁装在吊顶工程的龙骨上。

11、为防直接电击，任何场所都不得有裸露带电体，所用遮挡物或外罩其防护等级不应低于IP2X。

四、接地系统

1、本工程接地型式为TN-S系统（维持原设计不变）。凡正常情况下不带电而当绝缘破坏后呈现电压的金属部分（包括用电设备金属外壳、金属穿线管、电缆金属外皮及单相三极插座等）均应与PE线可靠连接。。

2、设有洗浴设备的卫生间预留局部等电位联结端子箱，该端子箱应与本层楼板内的主钢筋相连接，详见《等电位联结安装》15D502。

3、所有用电设备外露可导电部分必须接PE线，防雷接地装置中的所有金属构件必须作防腐处理。

4、所有灯具距地面高度小于2.4米时及类灯具，其外露可导电部分均应可靠接地(PE)，并应有专用接地螺栓，且有标识

5、金属电缆桥架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)金属电缆桥架及线槽全长不大于30m时不应少于2处与电气井道内接地干线相连；全长大于30m时应每隔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。热镀锌梯架、托盘和槽盒本体之间连接板的两端应跨接保护联结导体，保护联结导体采用截面积不小于6mm 的铜芯软导线；接地做法见国标04D701-3《电缆桥架安装》P85~87。2)镀锌梯架、托盘和槽盒本体之间不跨接保护联结导体时，连接板每端不应少于2 个有防松螺丝帽或防松垫圈的连接固定螺栓。

五、线路敷设

1、低压出线电缆选用WDZR-YJY-0.6/1KV电力电缆。原土建的阻燃电缆阻燃级别应满足《电缆及光缆燃烧性能分级》GB31247-2014的要求。电线电缆燃烧性能应选用燃烧性能B1级、产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级。本次装修新增电线、电缆的燃烧性能执行新规范应符合GB51348-2019 第13.9.1.5条：长期有人滞留的地下建筑应选择烟气毒性为t0级、燃烧滴落物/微粒等级为d0级的电线和电缆。

2、公共区域采用JDG管，要求壁厚不小于1.5mm。

3、照明及插座导线采用WDZC-BYJ-450/750型绝缘穿JDG管暗敷，照明插座回路均采用单相三线制，带有金属外壳灯具需接PE线。

4、应急照明回路WDZCN-BYJ型绝缘电线，明敷时穿JDG钢管，表面涂防火涂料，耐火时间2h；暗敷时，其不燃烧体结构保护层厚度不应小于30mm。

5、图中各种标注文字的含义

FC：沿地坪暗敷 WC：沿墙暗敷 SCE：吊顶内敷设 MR：沿线槽敷设

6、平面图中所有回路均单独穿管，不同支路不应共管敷设，PE线在插座间不得串联连接，各回路N、PE线均从箱内引出。PE线必须用绿/黄双色导线或标识。

7、建筑内的电缆井、管道井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵。建筑内的电缆井、管道井与房间、走道等相连通的孔隙应采用防火封堵材料封堵；详《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）第6.2.9-3条。

8、开关安装距门边150mm，当安装距离不足150mm时，则距中安装。

六、火灾报警系统

1、探测器与灯具的水平净距应大于0.2m；与送风口边的水平净距应大于1.5m；与多孔送风顶棚孔口或条形送风口的水平净距应大于0.5m；与嵌入式扬声器的净距应大于0.1m；与自动喷 水头的净距应大于0.3m；与墙、梁或其它遮挡物的距离不小于0.5m。探测器的具体定位，以建筑吊顶综合图为准。

2、手动报警按钮及对讲电话插孔底边距地1.5m，且有明显标志，警铃底边距地大于2.2m。消火栓按钮接线盒设在消火栓开门侧，底距地1.8m。楼层消防接线端子箱底边离地1.3m安装。楼层显示盘安装高度中心距地1.5米。壁挂式消防广播扬声器底边距地大于2.2米。（以上"距地"均指距离完成地面高度）

3、消防控制室入口处设置明显的标志。

4、消防模块严禁设在配电柜内。本报警区域内的模块不应控制其他报警区域的设备。

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

6、火灾自动报警系统的供电线路、消防联动控制线路应采用燃烧性能不低于 B2级的耐火铜芯电线电缆，报警总线、消 防应急广播和消防专用电话等传输线路应 采用燃烧性能不低于B2级的铜芯电线电缆。

7、所有火灾报警线路均在阻燃线槽内，或穿镀锌钢管在现浇混凝土楼板、不燃烧墙体内暗敷（保护层厚度不小于30mm）。当采用明敷设或在吊顶内暗敷时，应在金属管或金属线槽上 涂防火涂料。

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

9、本工程设置消防应急广播。联动控制信号应由消防联动控制器发出。当确认火灾后，应同时向全楼进行广播。消防应急广播的单次语音播放时间宜为10s~30s，应与火灾声警报器 分时交替工作，可采取1次火灾声警报器播放1次或2次消防应急广播播放的交替工作方式循环播放。在消防控制室应能于动或按预设控制逻辑联动控制选择广播分区、启动或停止应急广播 系统，并应能监听消防应急广播。在通过传声器进行应急广播时，应自动对广播内容进行录音。消防控制室内应能显示消防应急、广播的广播分区的工作状态。消防应急广播与普通广播 或背景音乐广播合用时，应具有强制切入消防应急广播的功能。每个扬声器额定功率不小于3W，一个防火分区内的任何位置到最近一个扬声器的直线距离不大于25m，走道末端距最近的扬 声器距离不大于12.5m，吸顶安装。在环境噪声大于60dB的场所设置的扬声器，在其播放范围内最远点的播放声压及应高于背景噪声15dB。消防应急广播扬声器使用阻燃材料，或具有阻 燃后罩结构。

八、其它

1、所有电气设备、电缆、线路敷设设备等均应采用通过CCC认证的产品，并应保证符合设计文件的技术要求。所有电气设备及管线的施工安装必须遵循国家的有关规定。施工时，各工种 须密切配合，做到管线到位，出线准确。施工过程中，如发现问题请及时与设计人员联系。

2、为防止火灾漫延，下列部位所预留槽孔待电气设备安装完毕后必须用防火材料封堵：(1)由配电所引出的电缆桥架上端，(2)管线跨越防火分区处，(3)电气竖井穿楼板预留板孔处，(4) 由电气竖井水平方向出线孔洞处。以上施工方法及防火材料见标准图集《电气竖井设备安装》90D180。

3、所有通过伸缩缝的电气管线均须作伸缩处理。导线过长时应按施工规范增大穿线管径或加过路盒。

4、供电应尽量做到三相平衡。所有插座均选用带安全门型。

5、配管的位置应考虑避开电气和水暖管道，本着最短的线缆走向，降低安装费用的原则，合理调整线管位置。照明布管线在不吊顶的区域应贴梁板以90度转角 使管线布置工整美观。

6、施工中遇到的其他问题及事项，可在满足国家规范要求的范围内，根据实际需要，现场具体协调解决。

7、为使图面清晰平面图中可能会出现连线与实际不符。

8、本设计未尽事宜按国家规范、图集、标准及验收规范执行。

9、按照国家规范施工、验收，工程经验收合格后方可投入使用。

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIINO

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

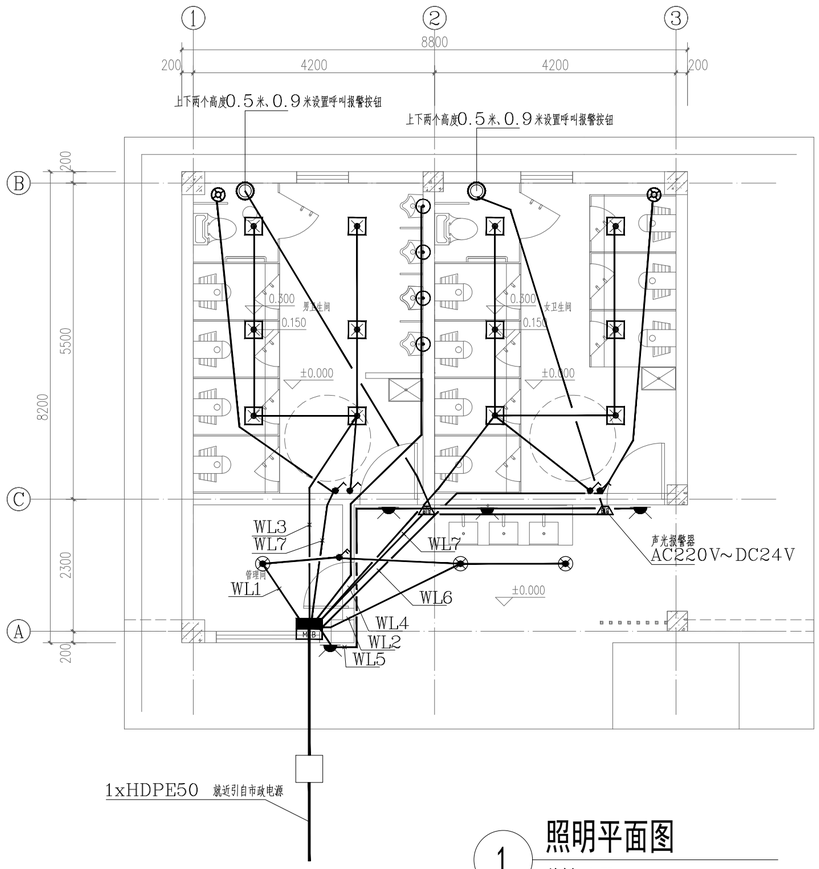
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

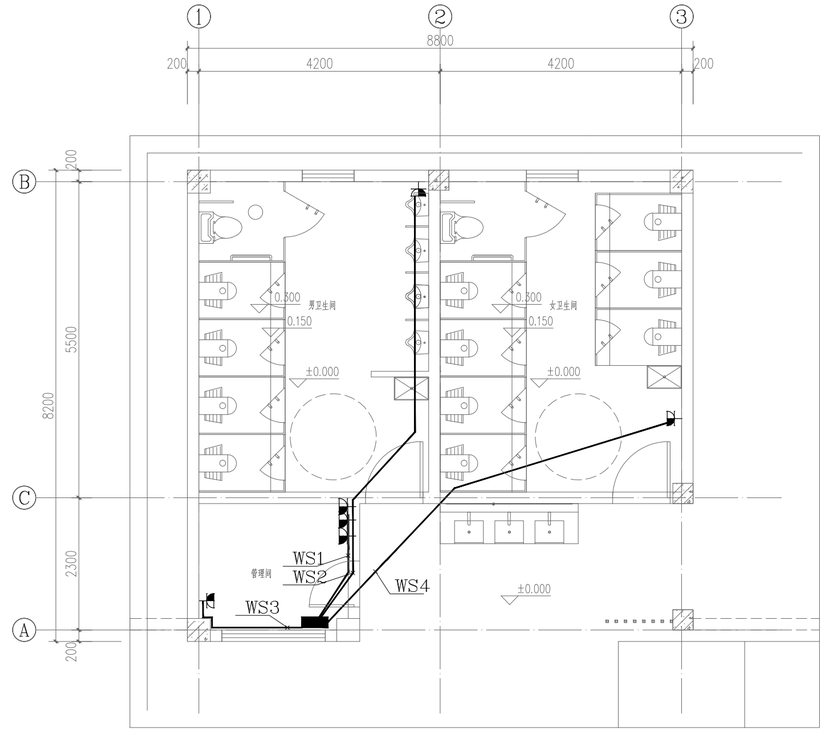
图纸名称 Title of Drawing
卫生间电气设计说明

项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	电气	
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	DS-02-01	
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09	
项目负责人 Design chief	刘弥			
专业负责 iscipline chief	马杰			
设计 Design by	陆帅令			
校核 Checket by	徐伶俐			
审核 Final Check	马杰			
批准 Approved by	姜新			
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺	
会签栏 给排水	许彤祎	电气	马杰	
会签栏 暖通	张英伟	智能	XX	



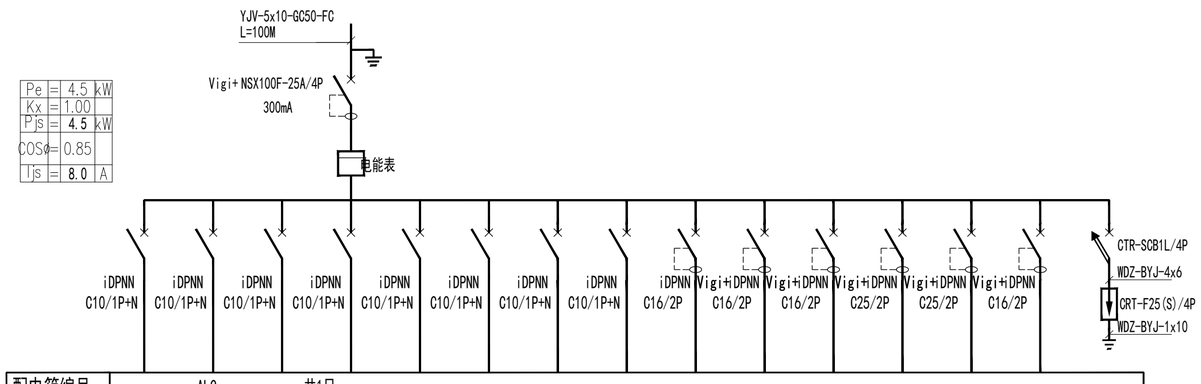
1 照明平面图

比例：1:75



2 插座平面图

比例：1:75



配电箱编号	ALC 共1只														
配电箱型号	非标箱														
回路编号	WL1	WL2	WL3	WL4	WL5	WL6	WL7	WL8	WS1	WS2	WS3	WS4	WS6	WS6	
相序	L1	L2	L2	L2	L2	L2	L2	L2	L3	L1	L2	L3	L2	L2	L123N
负荷名称	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	插座	空调插座	空调插座	空调插座	备用	备用	电涌保护器
负荷容量(W)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	1.5	1.5	1.5			
计算电流A)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	8.5	8.5	8.5	8.5			
线管规格	WDZR-BYJ-450/750V 3x2.5.WC.CE.JDG20									WDZR-BYJ-450/750V 3x4.WC.CE.JDG20					
敷设方式	WC/CC	WC/CC	WC/CC	WC/CC	WC/CC				WC/FC	WC/FC	WC/FC	WC/FC			
备注	尺寸 450x600x150 嵌墙暗装，下沿距地0.8米，配电箱带锁														

注:无障碍服务设施内供使用者操控的照明、设备、设施的开关和调控面板应易于识别，距地面高度应为0.85m~1.10m。

序号	图例	设备材料名称	型号及规格	单位	数量	安装高度
14		呼叫报警按钮	预估LED 1X10W	只	4	上下两个高度0.5米、0.9米设置
13		声光报警器	AC220V~DC24V	只	2	底边距地2.3m墙上明装
12		发光字	预估LED 1X10W	组	4	详园建
11		空调	1.5P壁挂式冷暖电辅	只	3	
10		86预埋盒	~220V10A	只	4	小便斗距地700,水龙头距地500
9		低噪声方形壁式换气扇	~220V55W	只	2	离地 500
8		暗装单极开关	220V,10A	只	2	
7		暗装双极开关	220V,10A	只	1	离地 1300
6		平板灯	LED 1X20W	只	12	
5		防水防尘灯	LED 1X15W	只	3	光通量 1100lm
4		带保护门二三眼插座	~220V16A	只	3	离地 2.8
3		带保护门二三眼插座	~220V10A	只	3	离地 1300
2	MEB	总等电位箱	不锈钢制	只	1	离地300
1		配电箱	见图	只	1	离地1500

主要设备图例及材料表

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIIAD
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

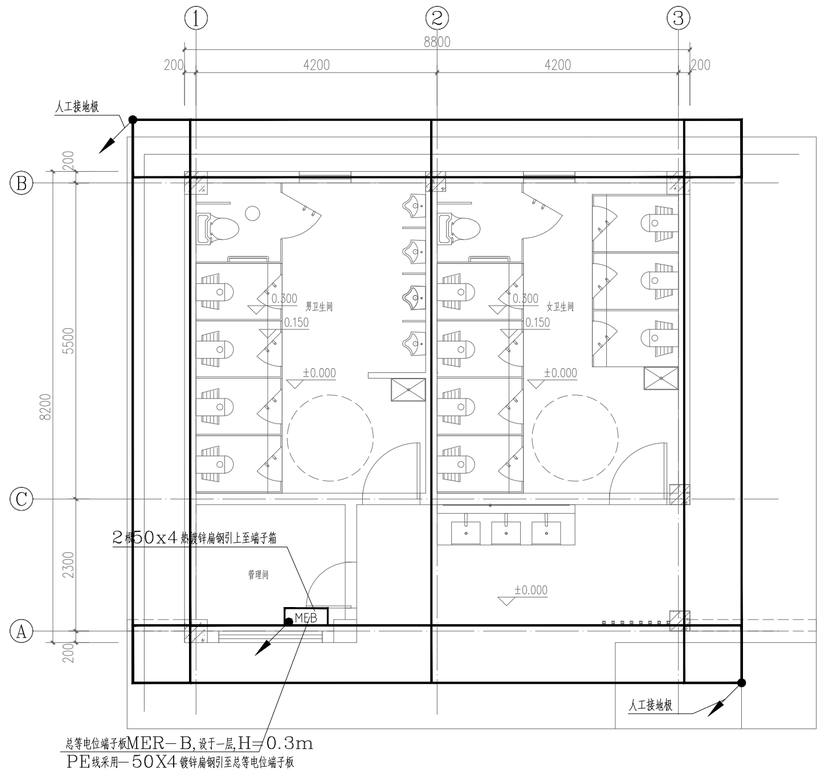
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

图纸名称 Title of Drawing
卫生间照明平面图

项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	电气
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	DS-02-02
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	马杰		
设计 Design by	陆帅令		
校核 Checket by	徐伶俐		
审核 Final Check	马杰		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
给排水	许彤祎	电气	马杰
暖通	张英伟	智能	XX



1 基础接地平面图

比例: 1:75

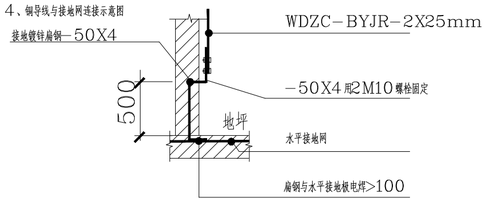
注: 1、本工程利用结构基础桩内主钢筋作为联合接地极,要求接地电阻不大于4 欧姆,施工完毕应进行实测,如达不到要求,则应补打接地极。

2、利用桩内两根锚筋作为接地极，并用Ø12 热镀锌圆钢与接地网成电气性连接

3、各种金属管道、避雷引下线及各总配电盘PE应就近与该联结线做电气连接,水管等接地做法详见工程图集15D502页..

等电位联结中金属管道连接处应可靠的连通导电.

4、铜导线与接地网连接示意图



注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

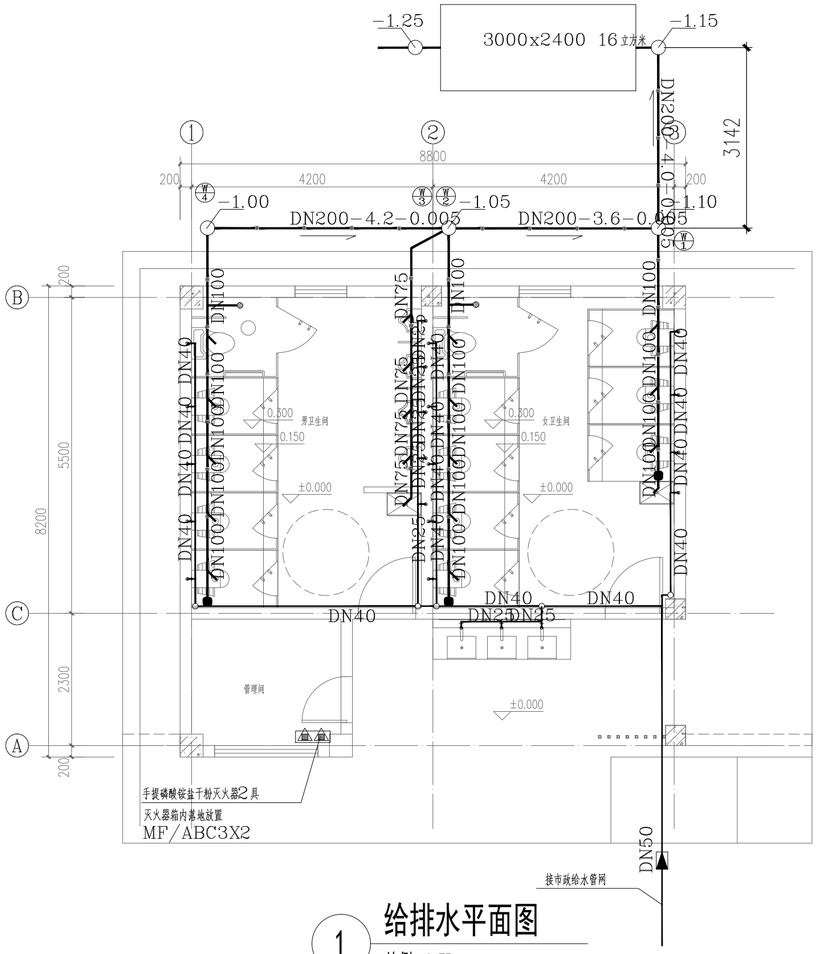
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

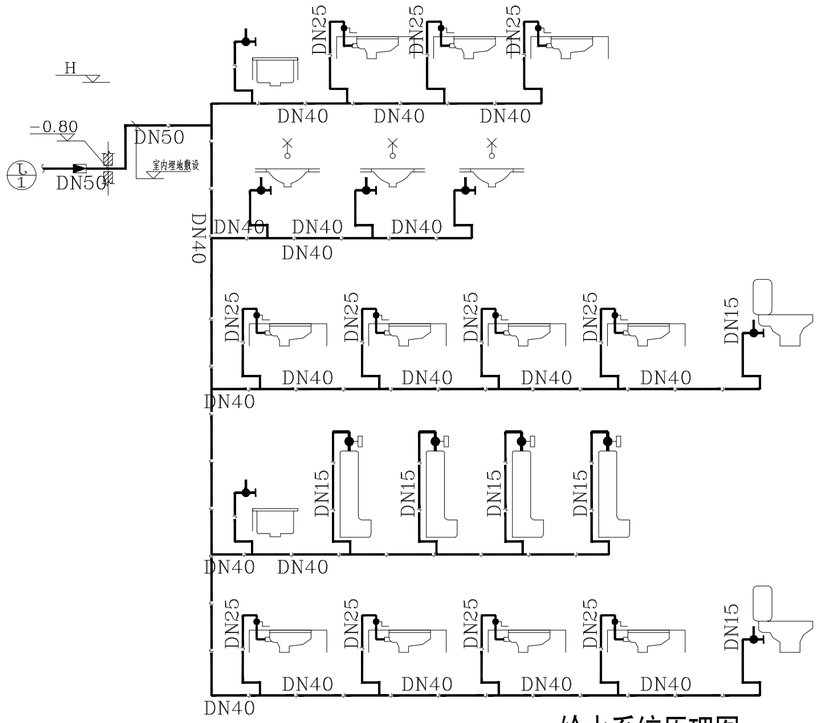
图纸名称 Title of Drawing
卫生间接地平面图

项目编号 Project NO.	25043066	专 业 Design Specialty	电气
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	DS-02-03
版 号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	马杰		
设 计 Design by	陆帅令		
校 核 Checket by	徐伶俐		
审 核 Final Check	马杰		
批 准 Approved by	姜新		
会签栏 建 筑	刘弥	结 构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电 气	马杰
会签栏 暖 通	张英伟	智 能	XX



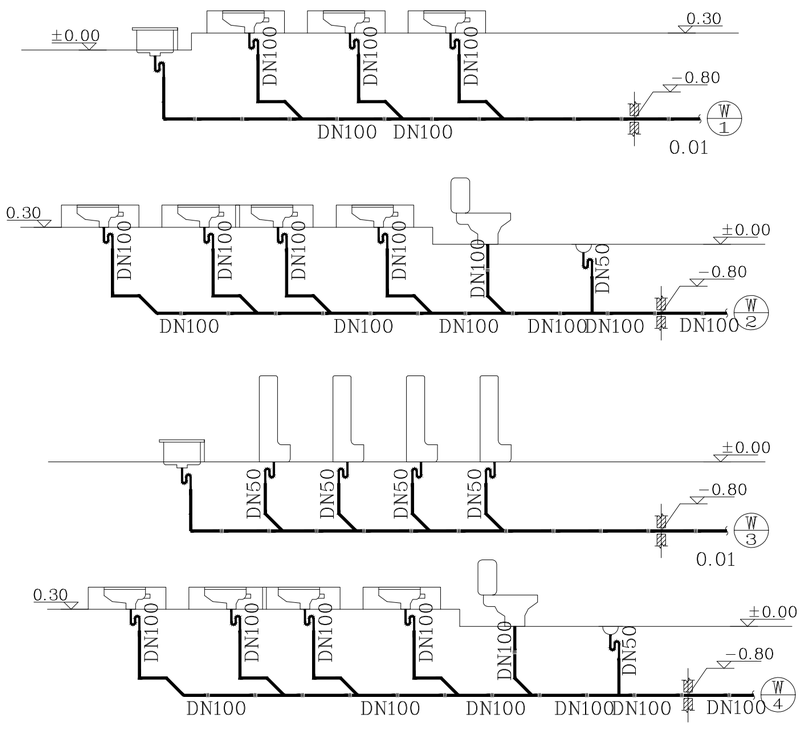
1 给排水平面图

比例：1:75



2 给水系统原理图

比例：1:75



3 排水系统原理图

比例：1:75

说明：

1、室内给水管采用PSP钢塑复合管，电热熔连接。

2、排水管采用建筑排水用硬聚氯乙烯UPVC排水管，承插粘接。外落水雨水管采用PVC－U雨落水管（加抗老化剂），粘接。

3、地漏采用304#不锈钢无水封直通地漏，详见04S301－23。存水弯水封高度不小于50mm。

4、洁具按参照图集选用或业主选定。

5、给排水管道施工按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242－2002相关规定执行。

6、灭火器配置

火灾类别 / 危险等级	灭火器类型（磷酸铵盐干粉灭火器）	最大保护距离	单具灭火器最小级别	单位级别最大保护面积	灭火器型号	灭火剂充装量
A(E)/中	手提式	20m	2A	75m²/A	MF/ABC3	3Kg

卫生洁具给排水安装表（H表示完成地面或台阶面标高）

序号	名称	数量	排水洞口中心距完成墙面	配水阀件安装高度	安装参照图集
1	污水盆	2	130mm	H+1.00m	09S304－24
2	单冷水感应水嘴台下式洗脸盆	3	120mm	H+0.55m	09S304－52
3	连体式下排水坐便器	2	400mm	H+0.15m	09S304－72
4	脚踏自闭式冲洗阀蹲式大便器	11	640mm	H+0.15m	09S304－89
5	感应式冲洗阀落地式小便器	4	175mm	H+1.15m	09S304－109
6	灭火器	2	规格：MF/ABC3		
7	化粪池	1	规格：3000x2400 16立方米		
8	不锈钢无水封直通地漏	2			
9	水表井	1			
10	Ø700污水检查井	5			
11	清扫口	3			

卫生器具排水管楼板留洞尺寸：

洗脸盆：Ø100；大便器：Ø200；污水池：Ø150；地漏（De50、75）：Ø200。

小便器：Ø100。

预留洞开洞前，先由甲方确定卫生器具产品，根据产品实际尺寸调整。如果产品自带存水弯，管道存水弯相应取消。

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIINO

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟活动中心

图纸名称 Title of Drawing
卫生间给排水图

项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	给排水
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	SS-02-01
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	许彤祎		
设计 Design by	胡夏鹭		
校核 Checket by	火昀霖		
审核 Final Check	许彤祎		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
给排水	许彤祎	电气	马杰
暖通	张英伟	智能	XX

施工设计说明

一.工程概况

1.1	工程名称：金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目
1.2	施工范围应以招标书为准。

二.设计依据

2.1	原有住宅建筑图
2.2	国家及地方现行有关规范、规程和规定.
2.3	业主对方案图的审核意见.
2.4	设计规范依据:以下所有规范为国家现行的相关规范、标准与规定
2.4.1	1、装修部分
2.4.2	《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2018
2.4.3	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018）
2.4.4	《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017
2.4.5	《无障碍设计规范》GB50763-2012
2.4.6	《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019
2.4.7	2、机电部分
2.4.8	《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008
2.4.9	《供配电系统设计规范》GB50052-2009；
2.4.10	《低压配电设计规范》GB50054-2011；
2.4.11	《建筑照明设计标准》GB50034-2013；
2.4.12	《建筑设计防火规范》GB50016-2014；
2.4.13	以上所列规范如有遗漏以国家现行的相关规范、标准与规定为准.
2.4.14	1、 其他有关现行国家标准、行业标准及地方标准。

三.防水设计

3.1	地面防水:有水房间的地面应设防水层.防水层的做法为涂1.5mm厚聚氨酯防水涂膜和聚合物水泥砂浆两道防水层，
	并沿四周卷起至300mm.淋浴房卷到吊顶位置.卫生间沿墙体四周(除门洞外)上翻200mm高同墙厚素混凝土.
3.2	墙面防水：有水房间的墙面应设防水层。防水层做法为1.5厚聚氨酯防水涂膜。排水沟应在内壁设防水层，
	防水层为20厚聚合物水泥砂浆.

四.消防设计说明

4.1	执行规范《建筑内部装修设计防火规范》
4.2	本工程所用材料的燃烧性能应符合现行国家标准《建筑内部装修设计防火规范》
	《建筑设计防火规范》
4.3	防火门:有装饰面的防火门必须执行规范《建筑内部装修设计防火规范》
4.4	吊顶防火要求:吊顶材料应选用不燃烧体，其耐火极限应为0.25小时以上.
4.5	防火构造：跨越防火区分的墙体和楼板的变形缝要用不燃材料(如岩棉)填实.
	玻璃幕墙、玻璃门窗等与楼板和墙体之间的跨越防火区分的缝隙应用不燃材料填实.
	管道井应根据管道布置的要求，在管道安装完毕后在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃烧体或防火封堵材料封堵.
	管道井与房间、走道等相连通的孔洞其空隙应采用不燃烧材料填塞密实，
	并执行规范《建筑内部装修设计防火规范》.

五.门设计说明

5.1	门分为防火门及普通门两种,由装饰施工单位负责部分的防火门饰面层在施工前应与防火门厂家进行配合；
	普通门应由专业厂家生产,并符合相关验收标准及规范规定.
5.2	所有门五金配件,拉手、门锁等为品牌产品.卫生间门要离门槛石面10mm高,以便回风.

七.与各工种的施工配合说明

7.1	电气照明与装修的配合.
7.1.2	所有电气照明的灯具、插座、开关、配电箱等的位置按整齐、理性的原则进行布置，
	以所有灯具安装装修施工图所定的位置为准,如有不符或遗漏,应及时通知设计单位.
7.1.3	电气照明的管线铺设及需隐藏的灯具挂件,应做好配合工作,其他各专业系统的各种暗装管线应尽早联系相关单位.
	在施工过程中做好各项隐蔽工程工作,以免造成不必要的返工.
7.1.4	有些特殊灯具及相关的配套设施工应及早进行垂询订购,以免延误工期.
7.1.5	地面线槽、地插座应做好防潮、防漏电处理.
7.2	主体结构与装修的配合.
7.2.1	施工单位对墙体定位时应结合装饰施工图立面图做法,结合考虑是否需要预埋相应埋件、构件、洞口等.
	如已完成的主体砌体或预留洞口与装修图纸有矛盾的地方以装修施工图为准.
7.2.2	预埋件与扣埋件为装修与主体结构的连接物,现场如未出现预埋件则应符合《建筑结构荷载规范》.
7.3	给排水与装修的配合
7.3.1	卫生间的给排水管线由装修单位完成,给排水口的定位应按照招标洁具的安装的要求,结合给排水施工.
7.3.2	所有后施工的排水沟及地漏的走水坡度必须严格按照施工规范进行施工.
7.4	空调与装修配合.
7.4.1	空调系统为专业单位设计，施工单位必须积极配合空调系统的施工单位.
7.4.2	对有特殊要求的出、回、排风口的规格需根据装饰施工图纸订制.
7.4.3	空调的出、回、排风口等为施工单位负责部分的饰面材料的颜色应与相邻装修材料的颜色一致.
7.4.4	空调风口的定位应按整齐、理性的原则，以其专业施工图及装修施工图所定的由设计单位确定具体位置后才能施
7.5	消防与装修配合.
7.5.1	消防系统以专业单位设计的施工图纸为准，装修施工单位必须给予积极配合.
7.5.2	消防专业的喷淋、烟感等到的定位应按整齐、理性的原则，以其专业施工图及装修施工图的定位为准，
	如有不符或遗漏，应及时通知专业设计单位,由设计单位确定具体位置才能施工.
7.6	综合布线系统与装修的配合.
7.6.1	系统以各专业单位设计的施工图为准，各种布线管道及经端面板及信息点的数量、位置均与装饰面有关系，
	装饰施工单位必须给予积极配合,放线定位开孔工作.
7.6.2	所有信息点的定位应该按整齐、理性的原则，以其专业施工图及装修施工图的定位为准，如有不符或遗漏，
	应及时通知专业设计单位，由设计单位确定具体位置后才能施工.

八.工程一般规范说明

8.1	石料工程
8.1.1	材料
8.1.1.1	施工方需于订料前提交150x150(MM)大小石材样品说明质量、色彩、磨光度和纹理.需提供石材大板图片.
8.1.1.2	所有样品均须标出材料代号、名称、产地.
8.1.1.3	石材本身不得有隐伤、风化等缺陷.
8.1.2	安装
8.1.2.1	检查底层或垫层安放妥当并修饰好.
8.1.2.2	确定线条、水平和图案、并加以保护、防止石料混乱存放.
8.1.2.3	在底、垫层达到其初凝状态前施放石料.
8.1.2.4	用浮飘法安放石料并且将之压入均匀平面固定.
8.1.2.5	令灰浆至少养护24小时才加填缝料.
8.1.2.6	用勾缝夹将缝,填孔隙,用工具将表面加工成平头接合.
8.1.2.7	石材放样应得到设计师审批、认可.
8.1.3	清洁
8.1.3.1	在完成勾缝和填缝以后及在这些材料施放和硬化之后，应清洁由尘土的表面，
	所有的溶液不得由损于石料、接缝材料或相邻表面.
8.1.3.2	在清洁过程中使用非金属工具.
8.1.4	石料加工
8.1.4.1	将石料加工成所需要的样板尺寸、厚度和形状；准确切割保证尺寸符合设计要求.
8.1.4.2	准确塑造特殊型、镶边和外露边缘，并且进行修饰以与相邻表面相配.
8.1.4.3	所用胶结材料的品种、掺合比例应符合规范要求,并且有筹建处认可的产品合格证.
8.2	木工
8.2.1	材料
	材料应用最好之类型，自然生长的木料,必须经过烘干或自然干燥后才能使用，
	没有虫蛀、松散或腐节或其它缺点,锯成方条形,并且不会翘曲、爆裂及其它因为处理不当而引起的缺点.
	胶合板按不同材种选用进口或国产,但必须达到AAA要求,
	承建商应在开工前提供材料和终饰样板且经筹建处和设计师认可批准方能使用.
8.2.2	防火防潮处理:
8.2.2.1	所有基层木材均应满足防火防潮要求，涂上三层当地政府批准的防火漆.
8.2.2.2	承建商要在实际施工前呈送防火涂料给筹建处批准方可开始涂刷.
8.2.3	制作工艺及安装
8.2.3.1	尺寸
	所有装饰用的木材均严格按图纸施工,凡原设计节点不明之处需补充设计图,经室内设计师同意后实施.
	所有尺寸必须在工地核实,若图样或规格与实际工地由任何偏差,应立即通知室内设计师.
8.2.3.2	装饰
	所有完工时在外之木作工艺表面,除特别注明处,都应该按设计做饰面.
8.2.3.3	终饰
	当采用自然终饰或者采用指定为染色、打白漆，或油漆指定为终饰时，
	相连木板在形式、颜色或纹理上要相互协调.
8.2.4	收缩度
	所有木工制品所用之木材，均应经过干燥并保证制品的收缩度不会损坏其强度和装饰品之外观，
	也不会引起相邻材料和结构的破坏.
8.2.5	装配
	承建商应完成所有必要的开榫眼,接榫,开槽,配合做舌榫嵌入，榫舌接合，和其它的正确接合之必要工作.
	提供所有金属板、螺丝、铁钉和其它室内设计要求的或者顺利进行规定的木工工作所需要的装配件.
8.2.6	接合
8.2.6.1	木工制品必须严格按照图样的说明制作,在没有特别指示的地方接合,应按该处接合之公认的形式完成.
	胶接法适用于需要紧密接合的地方,所有胶接处应用交叉舌榫或其它加固法.
8.2.6.2	所有铁钉等打进去并加上油灰,胶合表面接触地方用胶水接合,接触表面必须用锯或刨进行终饰.
	实板的表面需要用胶水接合的地方,必须用砂纸轻打磨光.
8.2.6.3	有待接合之表面必须保持清洁,不肮脏,没有灰尘,没有锯灰,没有油渍和其他污染.
8.2.6.4	胶合地方必须给予足够压力以保持粘牢,并且在胶水凝固条件均按照胶水创造商之说明而进行.
8.2.7	划线
	所有踢脚板、框缘、平板和其它木工制品必须准确划线以配合实际现场达成应有的紧密配合.
8.2.8	镶嵌细木工工作
	在细木工制品规定要嵌镶的地方，应跟随其周边的工作完成之后嵌入加工.
8.2.9	清洁
	除特别指出的终饰之外 承包商应将有关木工制品清洁使其保持完好状态,所有柜之内部装饰，
	包括活动层板应涂上二度以上清漆使其光滑，且根据设计要求进行必要的补色等工艺.
8.2.10	木材、夹板成型架框
8.2.10.1	一般用木材架框安装于天花板上时，应确保所有部件牢固及拉紧，
	且不得影响其它管线(如风管、喷淋管等)走向，依照设计图纸固定于天花.
8.2.10.2	全部木作天花均要涂上三层当地政府批准的防火涂料.
8.3	装饰防火胶板
	防火胶板的粘着剂应使用与防火胶板配套使用的品牌，并遵守使用说明.
8.4	装饰五金
8.4.1	所有五金件必须防止生锈，使用前应提供样品征得筹建处级设计师同意.
8.4.2	在完成工作时所有五金件都被擦油、清洗、磨光和可以操作,所有钥匙必须清楚地贴上标签.
8.4.3	承包商应负责安装所有毛巾架、卫生纸、托架等等
8.5	金属覆盖板工程
8.5.1	材料
8.5.1.1	金属饰面板的品种、质量、颜色、线条应符合设计要求，并应有产品合格证.
	供应商提供样板，征得筹建处及室内设计师同意.
8.5.1.2	金属板必须可以承受本身的荷载，而不会产生任何损害性或永久性的变形，
8.5.1.3	所有金属表面覆盖板及其配件需符合国家要求及有关标准或规范.

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：刘 弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIIAD
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟老年活动中心

图纸名称 Title of Drawing
设计说明一

项目编号 Project NO.	25043066	专 业 Design Specialty	室内
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	A-01
版 号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设 计 Design by	朱苏闽		
校 核 Checket by	杨晨		
审 核 Final Check	刘弥		
批 准 Approved by	姜新		
会签栏 建 筑	刘弥	结 构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电 气	马杰
会签栏 暖 通	张英伟	智 能	XX

施工设计说明

8.5.2	安装
8.5.2.1	墙面骨架如采用轻钢龙骨时，其规格、形状应符合设计要求，易潮湿的部分进行防锈处理.
8.5.2.2	墙面材料为纸面石膏板时，安装时纵、横接缝应拉开5-8mm.
8.5.2.3	金属饰面板安装，宜采用抽芯铝铆钉，中间必须垫橡胶垫圈.抽芯铝铆钉间距控制在100-150mm为宜.
8.5.2.4	安装突出墙面的窗台、窗套凸线等部位的金属饰面时，裁板尺寸应准确，
	边角整齐光滑，搭接尺寸及方向应正确.
8.5.2.5	板材安装时严禁采用对接.搭接长度应符合设计要求，不得有透缝现象.
8.5.2.6	外饰面板安装时应挂线施工,做到表面平整、垂直、线条通顺清晰.
8.5.2.7	阴阳角宜采用预制角装饰板安装,角板与大面搭接方向应与主导方向一致，眼睛逆向安装.
8.5.2.8	保温材料的品种,填充密度应符合设计要求,并应填塞饱满,不留空隙.
8.6	玻璃工程
8.6.1	材料
	提供样板并在安装切割之前送交筹建处及设计师同意.所有镜子的边要光滑，在安装前用砂纸擦过.
	室内安装玻璃要用毡制条子，颜色要与周围材质相配，厚度按图纸所示.
8.6.2	制作工艺及安装
8.6.2.1	准确地将所有玻璃切割成为适当的尺寸，安装槽要清洁，无灰尘.
8.6.2.2	所有螺丝或其它固定部件都不能在槽中突出.
8.6.2.3	所有框架的调整应在安装玻璃之前进行.
8.6.2.4	所有封密剂作业表面平整光滑，与其它相邻材料无交叉污染.
8.6.2.5	玻璃工程应在框、扇校正和五金件安装完毕后,以及框、扇最后一遍涂料前进行.
8.6.2.6	中庭的围护结构安装钢化玻璃时，应用卡紧螺丝或压条镶嵌固定.
	玻璃与围护结构的金属框格相接处，应衬橡胶垫.
8.6.2.7	安装玻璃隔断(设计师定)时，磨砂玻璃的磨砂面应朝向内部.
8.6.3	玻璃的基本要求
8.6.3.1	玻璃的厚度和是否需要钢化，应严格按照图纸要求.
8.6.3.2	玻璃必须顾及温差应力和视觉歪曲的效果.
8.6.3.3	用作玻璃门和栏杆之透明强化玻璃必选符合规定的产品质量要求.
8.6.3.4	玻璃必须结构完整，无破坏性的伤痕、针孔、尖角或不平直的边缘.
8.7	油漆工程
8.7.1	材料与品质
8.7.1.1	本施工图所有未标明之油漆，公共空间均用聚酯漆十度左右，终饰半哑光.
	除公共空间外，其余均用半哑光漆六度.
8.7.1.2	本施工图所有未标明之墙面、平、顶面涂料均采用材料表所注明之涂料三度.
8.7.1.3	油漆工程的等级和品质应符合设计要求和现行有关产品国家标准的规定.
8.7.2	工艺要求
8.7.2.1	没有完全干透或环境有尘埃时，不能进行操作.
8.7.2.2	对所有表面之洞、裂缝和其它不足之处应预先修整好,才能进行油漆.
8.7.2.3	要保证每道油漆工序的质量，要求涂刷均匀，防止漏刷、过厚、流淌等弊病.
8.7.2.4	在原先之油漆涂层结硬并打磨后，才可再进行下一道工序.
8.7.2.5	在油漆之前应拆开所有五金件，并且在油漆后安装回原处，保持一切清洁和完全没有油漆斑点等等.
8.7.2.6	上油漆应先进行油漆小色板的封样，在征得筹建处和设计师同意后方可大面积施工.
8.8	天花吊顶工程
8.8.1	材料
8.8.1.1	吊顶工程所选用的品种、规格、颜色及吊顶造型基层构造、固定方法必须符合规范及设计要求
8.8.1.2	所有在天花平面上暴露之构件，布局均按照施工图要求进行.
8.8.1.3	吊顶龙骨在运输安装时，不得仍摔、碰撞，龙骨应平放，防止变形.
8.8.1.4	各类面板不应有气泡、起皮、裂纹、缺角、污染和图案不完整等缺陷.
8.8.2	安装
8.8.2.1	面板安装前的准备工作应符合下列规定:
8.8.2.1.1	在楼板中按设计要求设置预埋件或吊杆
8.8.2.1.2	吊顶内的通风、水电管道等隐蔽工程应安装完毕，消防系统安装并试压完毕.
8.8.2.1.3	吊顶内的灯槽、斜撑、剪刀撑等，应根据工程情况适当布置.
8.8.2.1.4	重型灯具、水管及有震动的电器、风道等，须另行吊挂在结构顶板上，不得与本吊顶工程的龙骨相连.
	轻型灯具等可吊挂在原有或有附加大、中龙骨上，但必须作加固处理.
8.8.2.2	龙骨安装
8.8.2.2.1	安装龙骨的基本质量应符合国家标准之规定.
8.8.2.2.2	主龙骨安装后应及时校正其位置和标高.
	主龙骨吊点间距应按设计推荐系列选择,中间部分应起拱,金属
	龙骨起拱高度应不小于房间短向跨度的1/200,主龙骨安装后
	应及时校正其位置和标高.
8.8.2.2.3	次龙骨应紧贴主龙骨安装,当用自攻螺丝安装板材时,板材的接缝处必须安装在宽度不小于40mm的次龙骨上.
8.8.2.2.4	全面校正主、次龙骨的位置及水平度,连接件应错位安装，明龙骨应目测无明显弯曲，
	通长次龙骨连接处的对接错位偏差不得超过2mm.
8.8.2.3	板材安装
8.8.2.3.1	纸面石膏板的安装应符合下列规定
8.8.2.3.1.1	纸面石膏板的长边应沿纵向次龙骨铺设
8.8.2.3.1.2	自攻螺丝与纸面石膏板距离：面纸包封的板边以10-15mm为宜，切割的板边以15-20mm为宜.
8.8.2.3.1.3	钉距以150-170mm为宜,螺钉应与板面垂直且略埋入面0.5-1.0mm,并不使纸面破损.
	钉眼应作防锈处理并用石膏腻子抹平.
8.8.2.3.1.4	拌制石膏腻子应用不含有害物质的纯净水.
8.8.2.4	矿棉板的安装应符合下列规定:
8.8.2.4.1	施工现场湿度过大时不宜安装.
8.8.2.4.2	安装时,板上下得安置其它材料,防止板材受压变形.
	提供完全的天花材料组件，这些组件应达到政府法规所规定之防火要求.
8.9	地面工程
8.9.1	地面基底:

8.9.1.1	基底表面必须平整,四角方正.
8.9.1.2	基底构造层（保温层、防水层、防潮层、找平层、结合层）的材料质量、强度、密实度
	必须符合设计要求和施工规范的规定.
8.9.1.3	铺设地毯或其它粘贴面层的基底表面必须平整、光滑、干燥、密实、洁净：不得有裂纹、脱皮和起砂.
8.9.2	石块(砖)材地面
8.9.2.1	面层所用板块的品种、规格、级别、形状、光洁度、颜色和图案必须符合设计要求.
8.9.2.2	面层与基层必须结合牢固、无空鼓.
8.9.2.3	板块面层表面的质量应是板块挤靠严密,无错缝,表面平整洁净,图案清晰,周边顺直.
8.9.2.4	石材应进行防碱背涂处理.
8.9.3	地毯地面
8.9.3.1	地毯材料图案、色调、铺法应符合设计要求.
8.9.3.2	海绵衬垫应满铺平整,地毯拼缝处不露底衬.
8.9.3.3	固定地毯用的金属卡条（倒刺板）、金属压条、专用双面胶带等必须符合设计要求，
	倒刺板离墙允许留缝隙,缝隙大小要与地毯厚度一致.
8.9.3.4	地毯拼缝平整,目测不准看出明显接缝;中部不许鼓包，地毯周边应塞入卡条和踢脚线之间的缝中.
8.9.3.5	固定法铺设地毯四边必须固定牢固，粘贴地毯应用胶粘剂与基层粘贴牢固.
8.9.4	地板地面
8.9.4.1	防潮垫层应满铺平整,接缝处不得叠压.
8.9.4.2	安装第一排时应凹槽面靠墙,地板与墙之间应留有8-10mm的缝隙.
8.9.4.3	房间长度或宽度超过8m时，应在适当位置设置伸缩缝
九.施工注意事项	
9.1	本工程施工必须严格遵照中华人民共和国行业标准之
	《建筑装饰装修工程质量验收规范》
	《建筑内部装修设计防火规范》并达到相应的质量要求，
	承建商在进行施工过程中必须接受业主方总监及相关行业主管部门的质量监督。
9.2	所有纸面石膏板天花超过200平方米或长度超过20米范围的，应考虑伸缩缝.
	板接缝、阴阳角均需用80-120mm宽的确谅布封贴二层,以防开裂,嵌缝采用专用腻子.
9.3	施工工艺除特殊做法图中详尽表示外，
	一般常规做法均按中华人民共和国《建筑装饰装修工程质量验收规范》有关规定执行.
9.4	施工验收应严格按照中华人民共和国《建筑工程施工质量验收统一评定标准》
	有关规定执行.
9.5	所有属于独立招标的装修配套项目应以生产厂家提供的详细安装图为准.
9.6	凡涉及到改建及土建结构，必须经原建筑设计单位认可后方可施工.
9.7	凡涉及到大尺寸规格的吊挂玻璃，要求供货厂家提供材料样板机吊挂计算书.
9.8	为便于施工,在保证设计装饰效果不变的前提下,内部构造可根据施工方常用做法作适当调整,
	必须确保安全、可靠.
9.9	检修口的位置根据现场的实际需要提出设置位置情况,由设计单位确定后才能施工.
9.10	所有应用于卫生间、外墙内侧墙面的木方、木夹板均需作防潮防腐、防虫处理.
9.11	所有钢结构隐蔽工程均应为镀锌钢件或做防锈处理,不锈钢除外.
9.12	石材干挂和铺贴前需经防污防渗变处理,地面大理石还需做硬化结晶处理.
9.13	石材填缝剂采用道康宁中性,颜色与石材接近,石材胶粘剂采用AB胶.
9.14	图中未标明的轻钢龙骨石膏板隔墙(或设计要求的其它间隔墙)均应到顶.
9.15	图中所有湿贴的石材应采用专业的石材粘接剂粘贴在找平并做好封闭的地面、砖墙上,不能粘贴在木结构上,
	粘接层厚度约5mm.钢结构墙体贴石材时,需在钢结构上用自攻螺钉固定8mm厚的硅酸钙板，
	然后再用石材粘接剂粘贴在硅酸钙板上.
	1.人员疏散通道
	养老机构内需要设置人员疏散通道，并且通道宽度和数量应当符合【消防安全疏散设计规范】要求。同时，通道没有障碍物，
	易于疏散，疏散过程中不会引起恐慌。疏散通道宽度不小于1.5米。通道两侧无障碍物。
	2.消防设施
	（1）防火门和防火墙
	养老机构建筑内需要设置防火门，并且防火门应具备自闭性能和密封性能。防火墙需要具有防火隔离的效果，可以防止火势传
	播。防火门应符合GB 12955-2008【建筑用防火门】标准。
	（2）自动喷水灭火系统
	养老机构内需要设置自动喷水灭火系统，可以在火灾爆发时及时启动，控制火源。喷水系统需要设置定期检查和维护计划。
	应采用GB 50084-2001【建筑物火灾自动报警系统设计规范】标准。
	（2）自动喷水灭火系统
	养老机构内需要设置自动喷水灭火系统，可以在火灾爆发时及时启动，控制火源。喷水系统需要设置定期检查和维护计划。
	应采用GB 50084-2001【建筑物火灾自动报警系统设计规范】标准。
	（3）烟雾探测器
	为确保火灾早期发现和控制，养老机构需要设置烟雾探测器，以便于火灾发生时及早发现并通知管理人员采取必要的措施。
	应符合GB 50116-2013【火灾探测与报警系统设计规范】标准，同时需要按照人员密集区域和每个房间均配备烟雾探测器。
	（3）消防器材
	为应当突发事件，养老机构内需要配备完备的消防器材，如灭火器、消防水带、消防服等。
	应按照GB 10784-2018【灭火器】标准配置灭火器数量和类型。
	1.室内外地面防滑要求
	防滑地砖建议选择防滑系数≥R10（湿态）的地砖，优先选用通体砖（防滑系数可达R11-R13），釉面砖需采用“止滑釉”工艺。

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：刘 弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIIAD
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟老年活动中心

图纸名称 Title of Drawing
设计说明二

项目编号 Project NO.	25043066	专 业 Design Specialty	室内
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	A-02
版 号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设 计 Design by	朱苏闽		
校 核 Checket by	杨晨		
审 核 Final Check	刘弥		
批 准 Approved by	姜新		
会签栏 建 筑	刘弥	结 构	孔德顺
给排水	许彤祎	电 气	马杰
暖 通	张英伟	智 能	XX

施工设计说明

十.材料选用说明

10.1 所有石材、轻钢龙骨、石膏板、木夹板等装修材料必须满足环保要求,并有国家有关部门的环保检验报告.

10.2 灯饰、家私及五金配件等的加工及购置,其样式质量及档次要符合本工程的要求,
并需经业主及设计单位认可后方能采购.

10.3 所有材料应以样板为准,如需代替品应通知业主及设计院确认后施工单位方可定购.
特殊材料或半成品材料应按设计师理念选择确认.

10.4 若图中有关材料名称与材料样板不符的,以样板为准.

10.5 凡属宣传的灯光片及指示标志,中外字体及标志均需由甲方筹建处选定内容,设计人员认可.

10.6 本装饰工程设计中积极采用新材料、新工艺,新材料施工尽可能严格遵守厂商的材料设计施工要求.
当采用的新施工工艺在以往施工中从未用过时,可先完成局部或样板施工,
待经检测合乎设计要求与现行国家相关规范后，再大面积采用该施工工艺.

10.7 民用建筑工程所选用的建筑材料和装修材料必须符合民用建筑工程室内环境污染控制规范(GB 50325-2010)的有关规定.

10.7.1 民用建筑工程所使用的砂、石、砖、砌块、水泥、混凝土、
混凝土预制构件等无机非金属建筑主体材料的放射性限量，应符合下列表格的规定。

测定项目	限　量
Ra、内照射指数I	<1.0
7、外照射指数I	<1.0

10.7.2 民用建筑工程所使用的无机非金属装修材料，包括石材、建筑卫生陶瓷、
石膏板、吊顶材料、无机瓷质砖粘结材料等，进行分类时，
其放射性限量应符合下列表格的规定

测定项目	限　量	
	A	B
Ra、内照射指数I	<1.0	<1.0
7、外照射指数I	<1.0	<1.0

10.7.3 民用建筑工程室内用人造木板及饰面人造木板，必须测定游离甲醛含量或游离甲醛释放量。

10.7.4 民用建筑工程室内不得使用国家禁止使用、限制使用的建筑材料。

10.7.5 I类民用建筑工程室内装修采用的无机非金属装修材料必须为A类。

10.7.6 I类民用建筑工程室内装修，采用的人造木板及饰面人造木板必须达到E1级要求。

10.7.7 民用建筑工程室内装修中所使用的木地板及其他木质材料，严禁采用沥青、煤焦油类防腐、防潮处理剂。

十一.施工图纸说明

11.1 本套设计图纸文件仅为建筑室内装饰设计施工图部分，机电设备等只为示意，不能作为施工图使用，
各专业施工单位及设备供应商需另见专业图纸.

11.2 本套设计图纸文件中各层室内地坪、顶面标高均为装饰完成面标高.

11.3 本图纸尺寸标注以毫米为单位,凡所注尺寸与比例有出入时以所注尺寸为准.所有施工尺寸施工前应现场复核,
不可度量图纸,如出现图纸与现场不符而又影响装饰效果应通过甲方筹建处与设计方商定后再施工。

11.4 关于本套图中标识图例:
01 EL-A01 中，01表示立面序号。EL-A01为图号，表示01立面在此页中。

十三.室内环境污染控制要求

12.1 民用建筑室内装饰装修设计应有污染控制措施，应进行装饰装修设计污染控制预评估，控制装修材料使用量
负荷比和材料污染物释放量，采用装配式装修等先进技术，装饰装修制品、部件宜工厂加工制作、现场安
装。

12.2 民用建筑室内通风设计应符合现行国家标准《民用建筑设计统一标准》GB50352的有关规定；采用集中空调
的民用建筑工程，新风量应符合现行国家标准《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736的有关规定。

12.3 夏热冬冷地区、严寒及寒冷地区等采用自然通风的I类民用建筑最小通风换气次数不应低于0.5次/h，必要
时应采取机械通风换气措施。

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

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

12.6 民用建筑工程室内用水性装饰板涂料、水性墙面涂料、水性墙面腻子的游离甲醛限量，应符合现行国家标准
《建筑用墙面涂料中有害物质限量》GB18582的规定。

12.7 民用建筑工程室内用其他水性涂料和水性腻子，应测定游离甲醛的含量，其限量应符合表3.3.2的规定，其
测定方法应符合现行国家标准《水性涂料中甲醛含量的测定乙酰丙酮分光光度法》GB/T23993的规定。

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图
如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面
以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准
不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：刘　弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIIND
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architecturnl Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟老年活动中心

图纸名称 Title of Drawing
设计说明三

项目编号 Project NO.	25043066	专　业 Design Specialty	室内
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	A-03
版　号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设　计 Design by	朱苏闽		
校　核 Checket by	杨晨		
审　核 Final Check	刘弥		
批　准 Approved by	姜新		

会签栏				
	建　筑	刘弥	结　构	孔德顺
	给排水	许彤祎	电　气	马杰
	暖　通	张英伟	智　能	XX

材料表

部位		说明	材料名称	材料规格型号	材料燃烧性能等级	备注
一层	棋牌室01-04	顶面选用材料	600×600集成铝扣板吊顶		B1	
		墙面选用材料	无机涂料		A	
		地面选用材料	800×800浅灰色防滑地砖		A	
	书画室	顶面选用材料	600×600集成铝扣板吊顶		B1	
		墙面选用材料	无机涂料		A	
		地面选用材料	800×800浅灰色防滑地砖		A	
	阅览室	顶面选用材料	600×600集成铝扣板吊顶		B1	
		墙面选用材料	无机涂料		A	
		地面选用材料	800×800浅灰色防滑地砖		A	
	护理室	顶面选用材料	600×600集成铝扣板吊顶		B1	
		墙面选用材料	无机涂料		A	
		地面选用材料	800×800浅灰色防滑地砖		A	
	办公室	顶面选用材料	600×600集成铝扣板吊顶		B1	
		墙面选用材料	无机涂料		A	
		地面选用材料	800×800浅灰色防滑地砖		A	
		顶面选用材料				
		墙面选用材料				
		地面选用材料				
		顶面选用材料				
		墙面选用材料				
		地面选用材料				
		顶面选用材料				
		墙面选用材料				
		地面选用材料				
		顶面选用材料				
		墙面选用材料				
		地面选用材料				
		顶面选用材料				
		墙面选用材料				
		地面选用材料				
		顶面选用材料				
		墙面选用材料				
		地面选用材料				

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：刘 弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

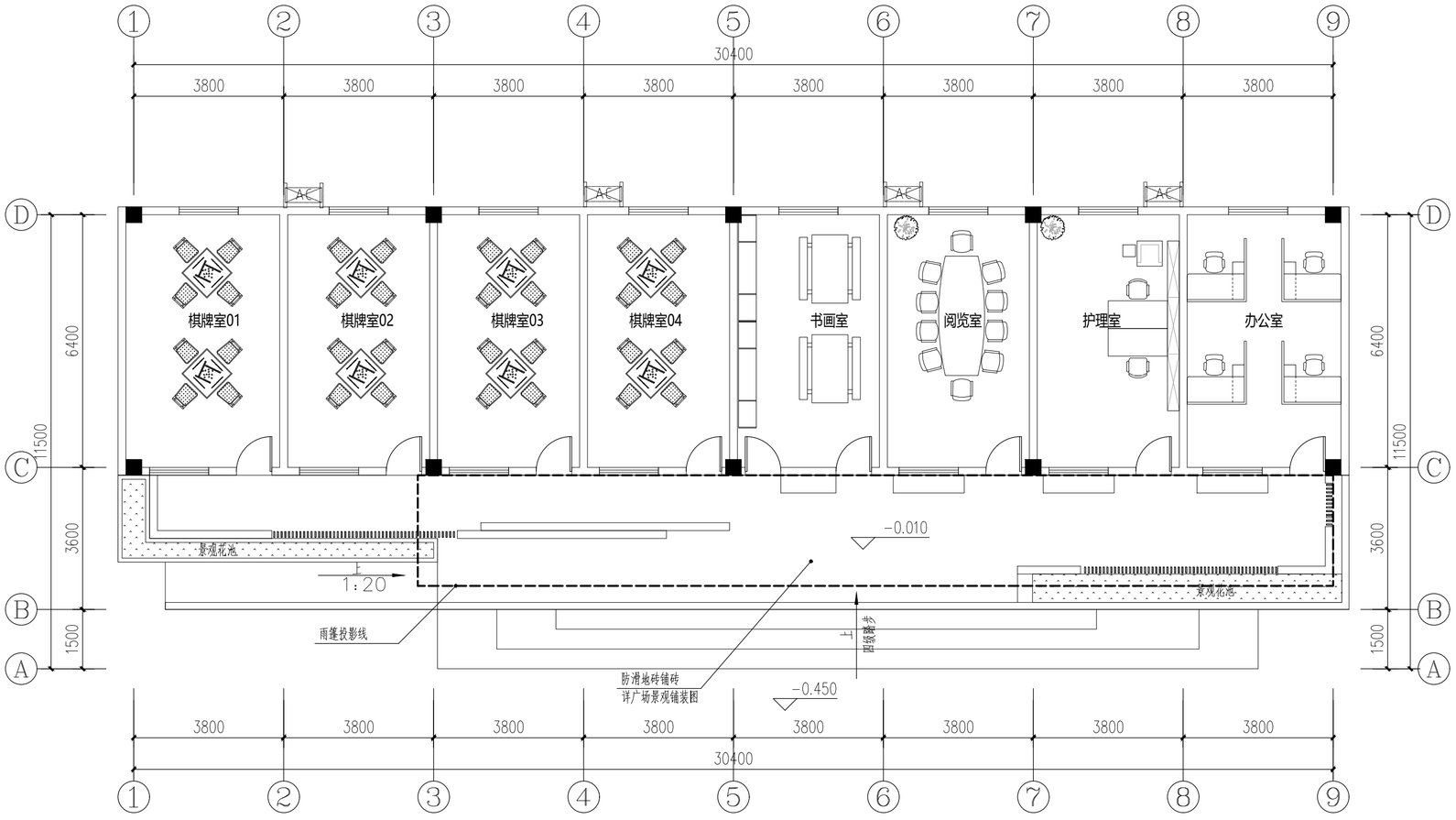
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟老年活动中心

图纸名称 Title of Drawing
材料表

项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	室内
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	A-04
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设计 Design by	朱苏闽		
校核 Checket by	杨晨		
审核 Final Check	刘弥		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电气	马杰
会签栏 暖通	张英伟	智能	XX



夹沟养老活动中心建筑出新　一层平面图 1:100

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：刘　弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIAD
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　A132015928
风景园林工程设计专项 乙级　A232015925

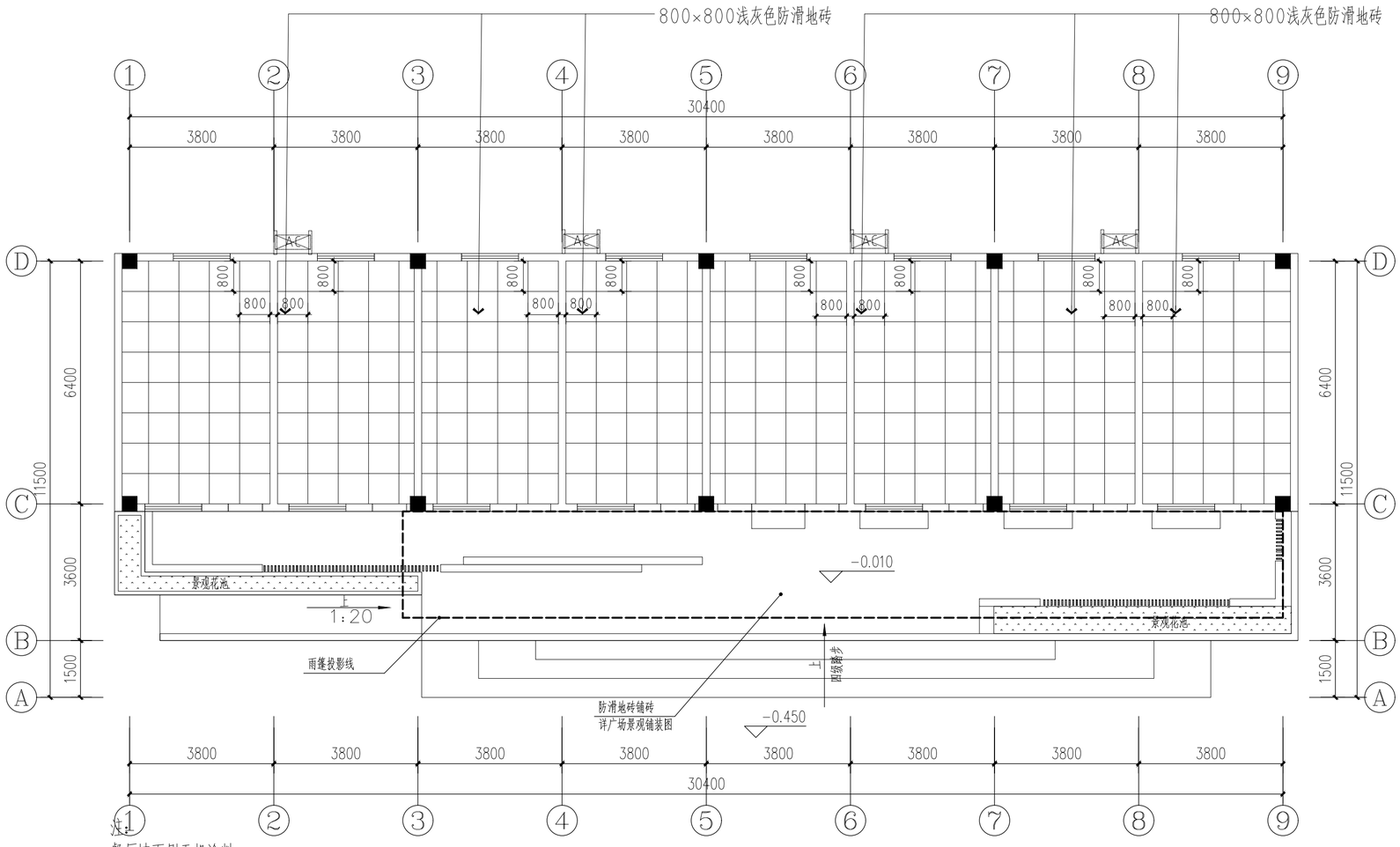
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟老年活动中心

图纸名称 Title of Drawing
夹沟养老活动中心建筑出新　一层平面图

项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	室内
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	1F-01
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设计 Design by	朱苏闽		
校核 Checket by	杨晨		
审核 Final Check	刘弥		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电气	马杰
会签栏 暖通	张英伟	智能	XX



注：
餐厅墙面刷无机涂料。

夹沟养老活动中心建筑出新　一层地面铺装图 1:100

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：刘　弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级　A132015928
风景园林工程设计专项 乙级　A232015925

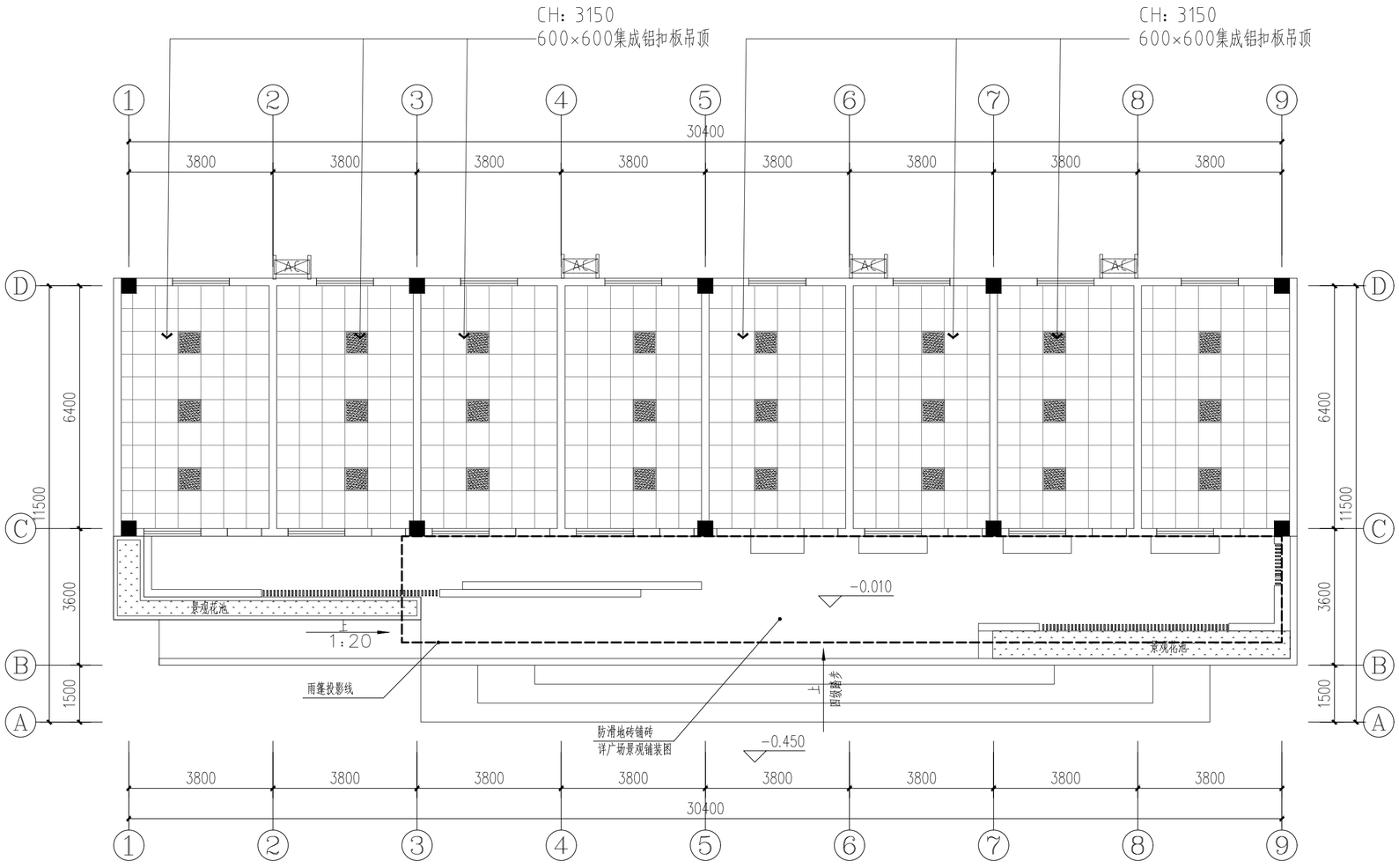
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟老年活动中心

图纸名称 Title of Drawing
夹沟养老活动中心建筑出新　一层地面铺装图

项目编号 Project NO.	25043066	专　业 Design Specialty	室内
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	1F-02
版　号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设　计 Design by	朱苏闽		
校　核 Checket by	杨晨		
审　核 Final Check	刘弥		
批　准 Approved by	姜新		
会签栏 建　筑	刘弥	结　构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电　气	马杰
会签栏 暖　通	张英伟	智　能	XX



夹沟养老活动中心建筑出新　一层天花布置图 1:100

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：刘　弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIND
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

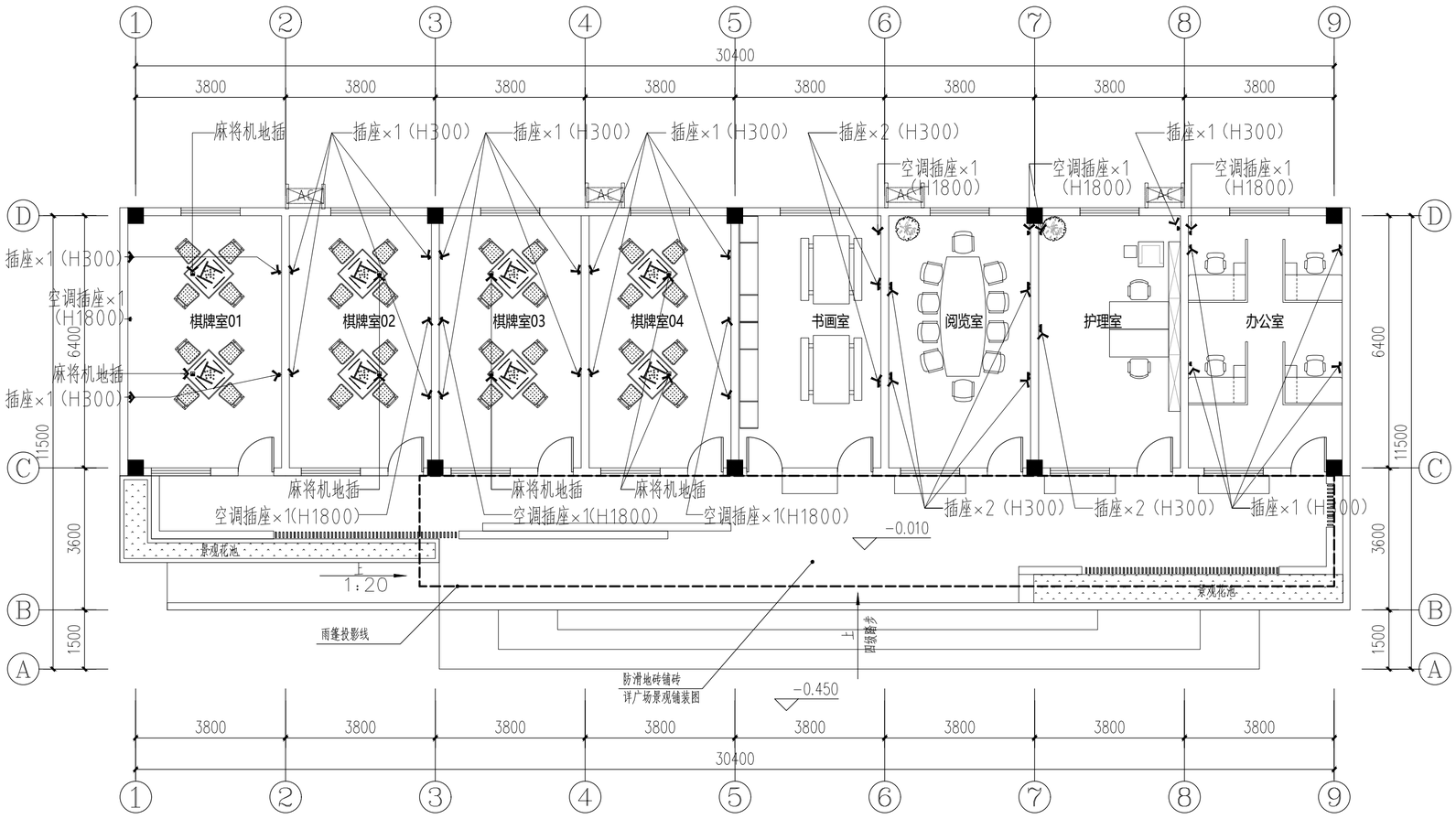
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟老年活动中心

图纸名称 Title of Drawing
夹沟养老活动中心建筑出新　一层天花布置图

项目编号 Project NO.	25043066	专　业 Design Specialty	室内
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	1F-03
版　号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设　计 Design by	朱苏闽		
校　核 Checket by	杨晨		
审　核 Final Check	刘弥		
批　准 Approved by	姜新		
会签栏 建　筑	刘弥	结　构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电　气	马杰
会签栏 暖　通	张英伟	智　能	XX



夹沟养老活动中心建筑出新　一层插座点位图 1:100

注:
插座具体点位及数量由后期采购设备确认

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：刘　弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIIND
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

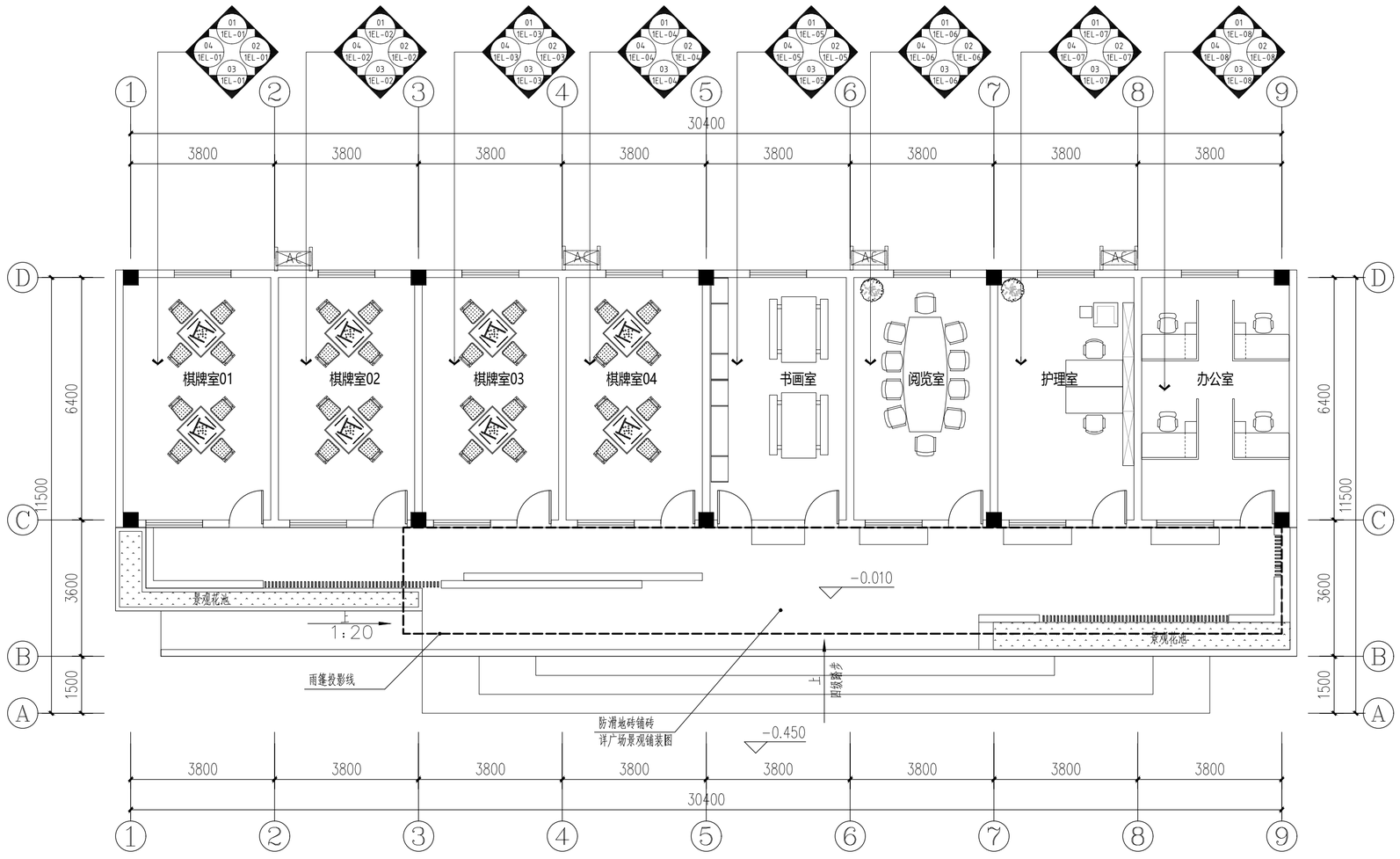
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟老年活动中心

图纸名称 Title of Drawing
夹沟养老活动中心建筑出新　一层插座点位图

项目编号 Project NO.	25043066	专　业 Design Specialty	室内
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	1F-04
版　号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设　计 Design by	朱苏闽		
校　核 Checket by	杨晨		
审　核 Final Check	刘弥		
批　准 Approved by	姜新		
会签栏 建　筑	刘弥	结　构	孔德顺
给排水	许彤祎	电　气	马杰
暖　通	张英伟	智　能	XX



夹沟养老活动中心建筑出新　一层立面索引图 1:100

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：刘　弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

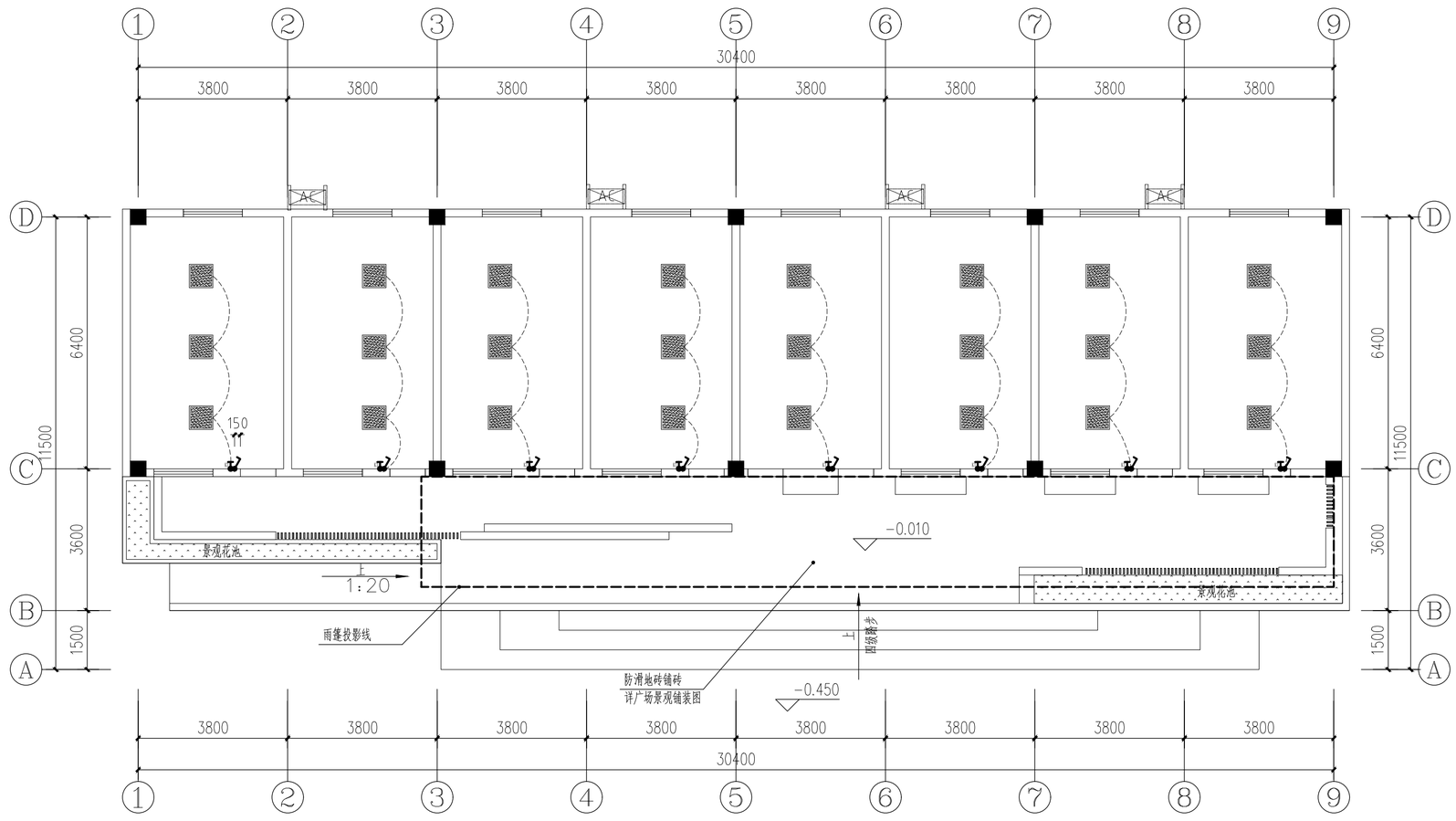
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟老年活动中心

图纸名称 Title of Drawing
夹沟养老活动中心建筑出新　一层立面索引图

项目编号 Project NO.	25043066	专　业 Design Specialty	室内
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	1F-05
版　号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设　计 Design by	朱苏闽		
校　核 Checket by	杨晨		
审　核 Final Check	刘弥		
批　准 Approved by	姜新		
会签栏 建　筑	刘弥	结　构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电　气	马杰
会签栏 暖　通	张英伟	智　能	XX



注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：刘　弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程）甲级　A132015928
风景园林工程设计专项 乙级　A232015925

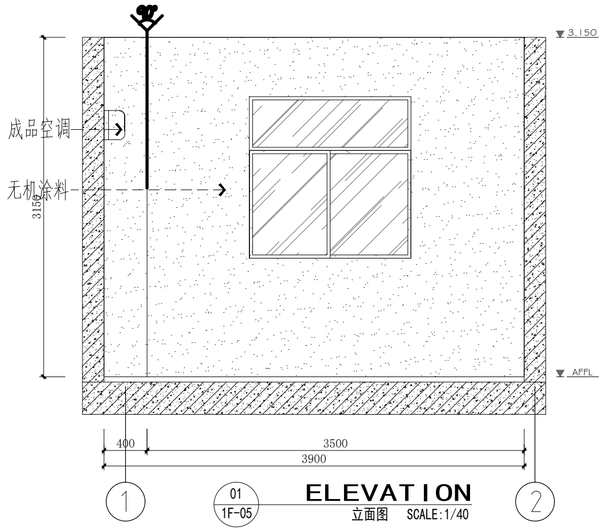
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

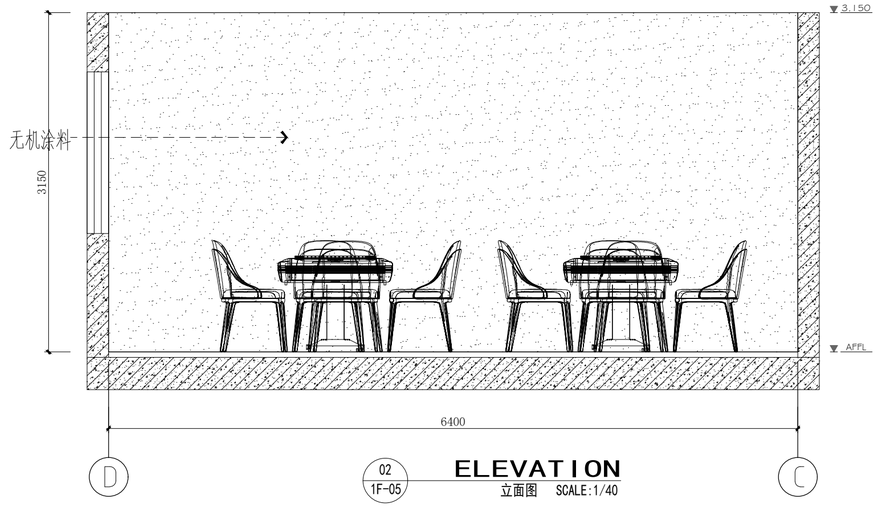
子项名称 Sub-project Name
夹沟老年活动中心

图纸名称 Title of Drawing
夹沟养老活动中心建筑出新　一层开关灯具连线图

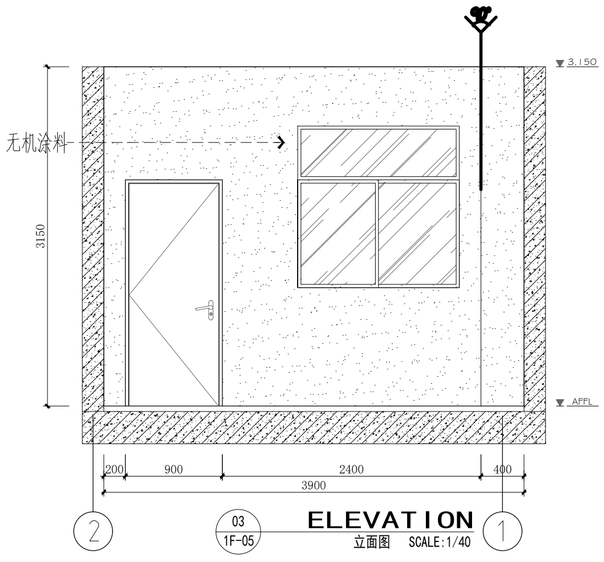
项目编号 Project NO.	25043066	专业 Design Specialty	室内
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	1F-06
版号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设计 Design by	朱苏闽		
校核 Checket by	杨晨		
审核 Final Check	刘弥		
批准 Approved by	姜新		
会签栏 建筑	刘弥	结构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电气	马杰
会签栏 暖通	张英伟	智能	XX



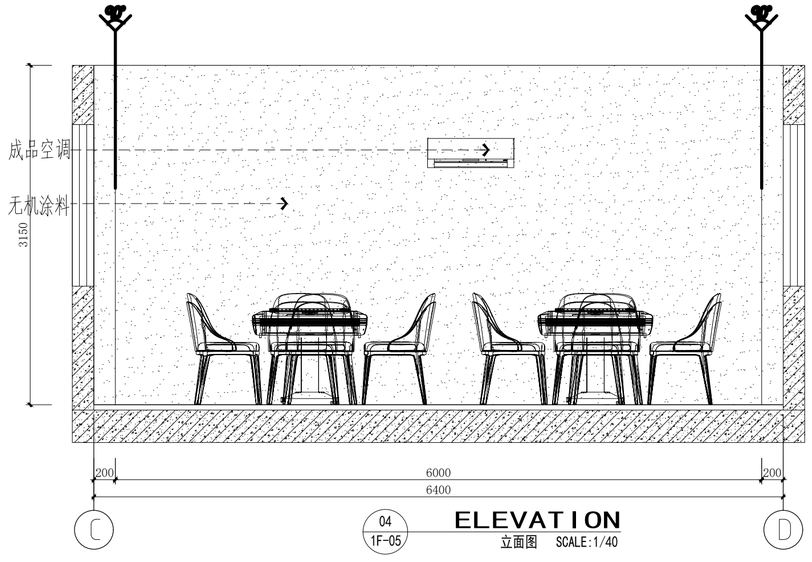
01 1F-05 **ELEVATION** 立面图 SCALE:1/40



02 1F-05 **ELEVATION** 立面图 SCALE:1/40



03 1F-05 **ELEVATION** 立面图 SCALE:1/40



04 1F-05 **ELEVATION** 立面图 SCALE:1/40

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：刘 弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

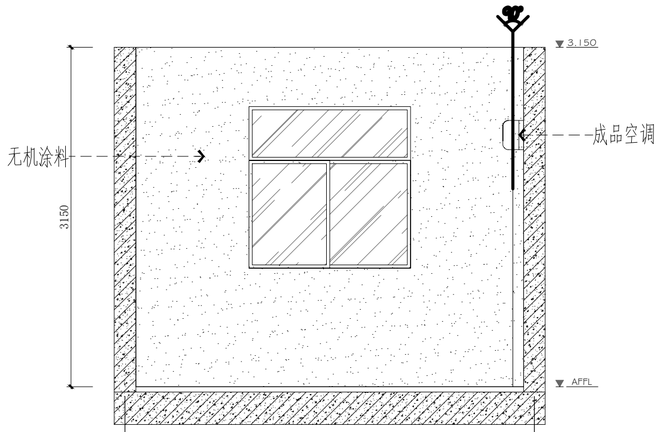
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

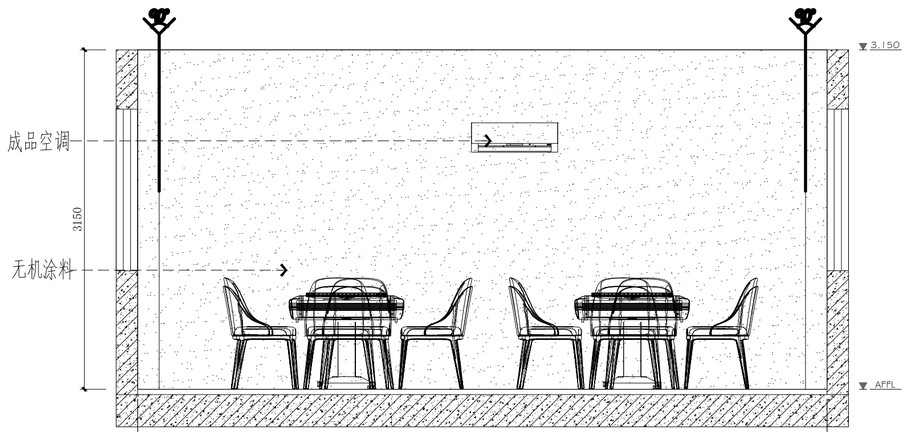
子项名称 Sub-project Name
夹沟老年活动中心

图纸名称 Title of Drawing
棋牌室01立面图

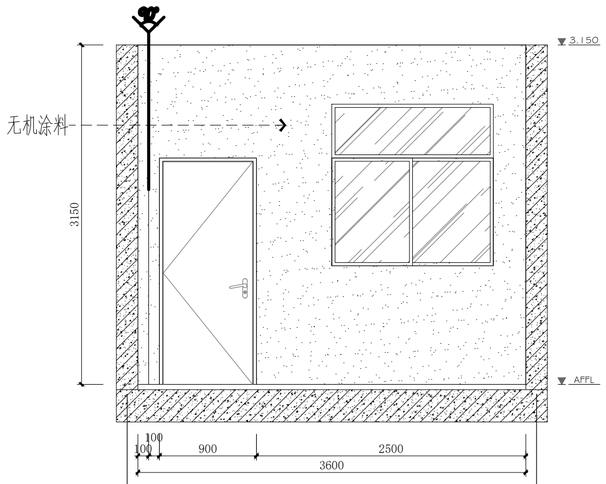
项目编号 Project NO.	25043066	专 业 Design Specialty	室内	
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	1EL-01	
版 号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09	
项目负责人 Design chief	刘弥			
专业负责 iscipline chief	刘弥			
设 计 Design by	朱苏闽			
校 核 Checket by	杨晨			
审 核 Final Check	刘弥			
批 准 Approved by	姜新			
会签栏 建 筑	刘弥	结 构	孔德顺	
会签栏 给排水	许彤祎	电 气	马杰	
会签栏 暖 通	张英伟	智 能	XX	



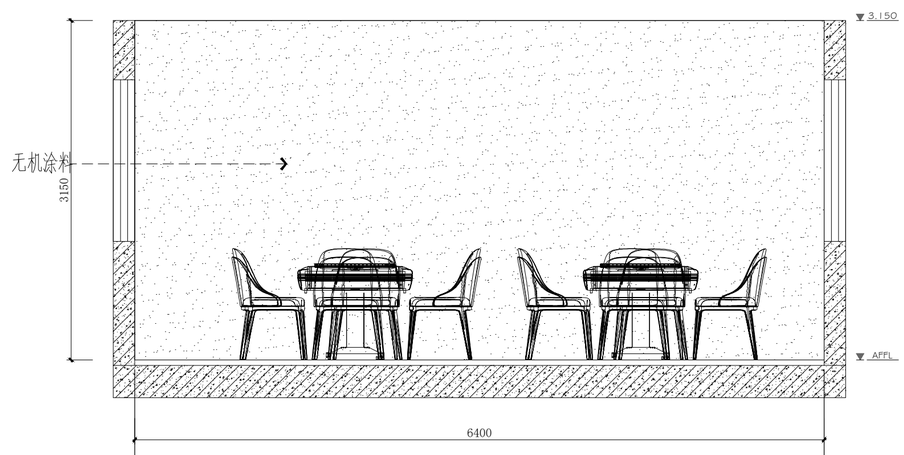
01
1F-05
ELEVATION
立面图 SCALE:1/40



02
1F-05
ELEVATION
立面图 SCALE:1/40



03
1F-05
ELEVATION
立面图 SCALE:1/40



04
1F-05
ELEVATION
立面图 SCALE:1/40

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：刘 弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

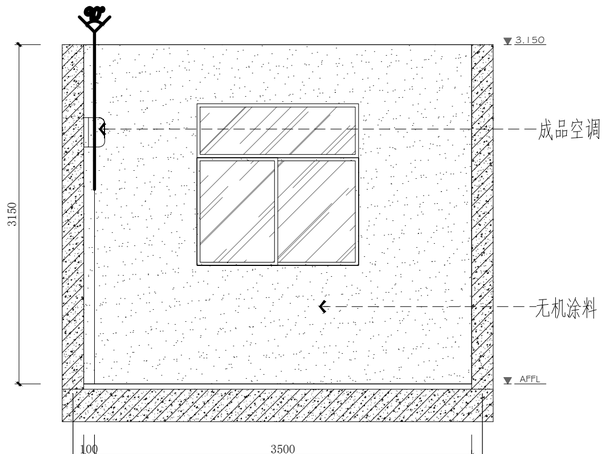
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

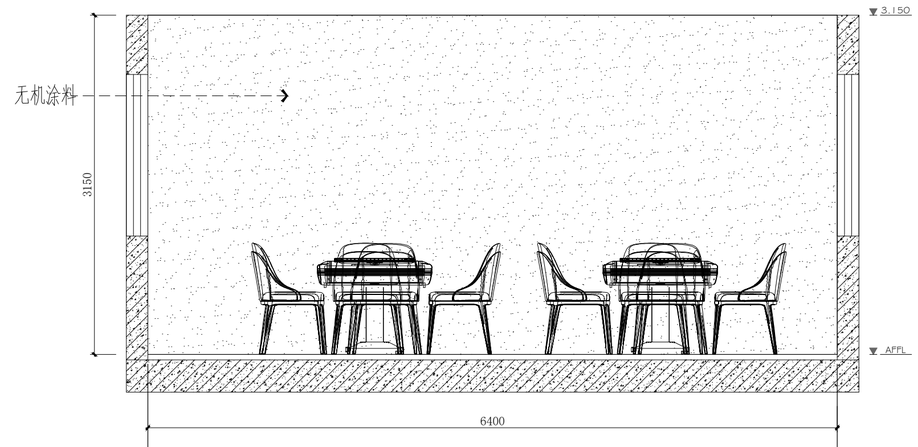
子项名称 Sub-project Name
夹沟老年活动中心

图纸名称 Title of Drawing
棋牌室02立面图

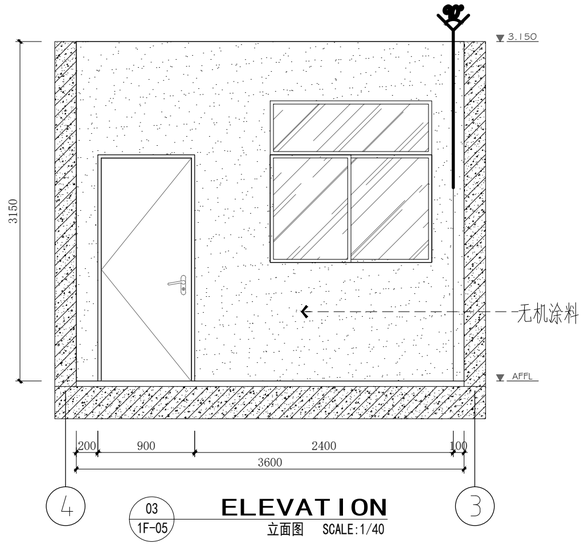
项目编号 Project NO.	25043066	专 业 Design Specialty	室内
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	1EL-02
版 号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设 计 Design by	朱苏闽		
校 核 Checket by	杨晨		
审 核 Final Check	刘弥		
批 准 Approved by	姜新		
会签栏 建 筑	刘弥	结 构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电 气	马杰
会签栏 暖 通	张英伟	智 能	XX



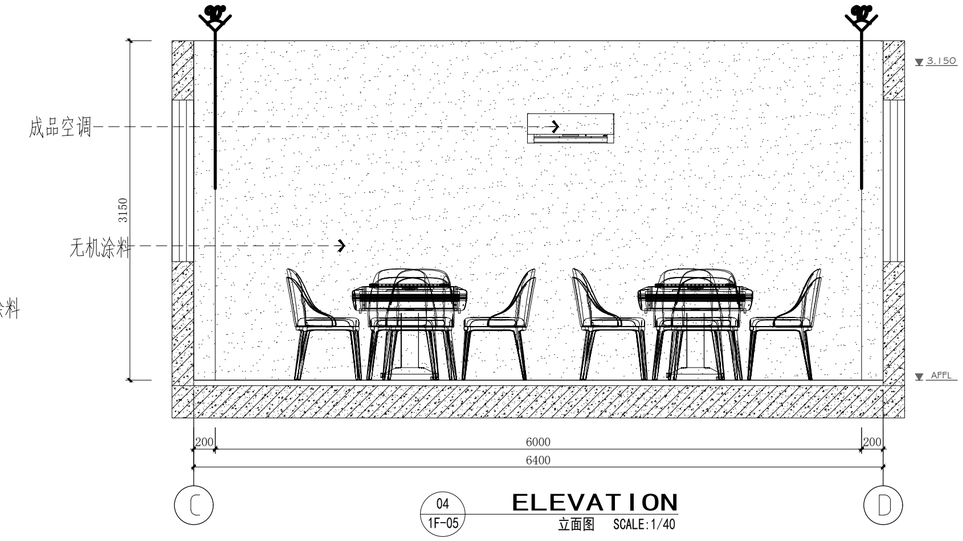
01 1F-05 ELEVATION 立面图 SCALE:1/40



02 1F-05 ELEVATION 立面图 SCALE:1/40



03 1F-05 ELEVATION 立面图 SCALE:1/40



04 1F-05 ELEVATION 立面图 SCALE:1/40

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：刘 弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

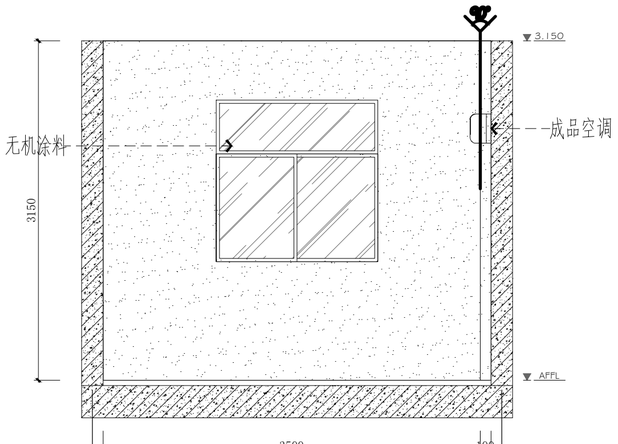
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

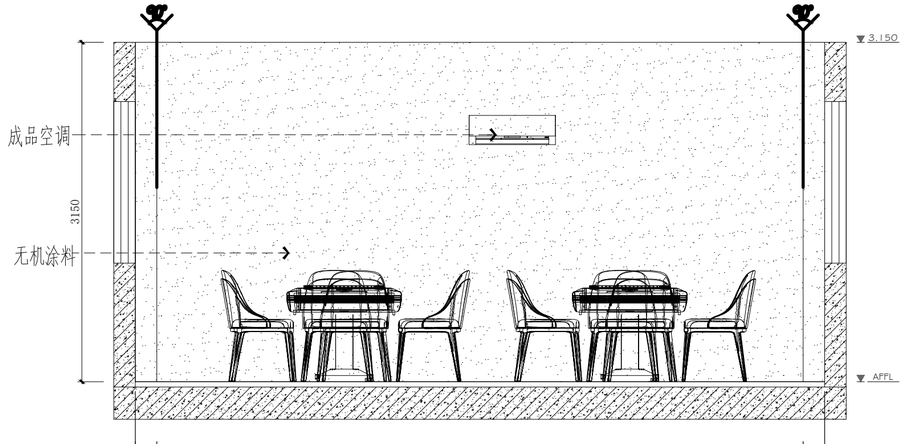
子项名称 Sub-project Name
夹沟老年活动中心

图纸名称 Title of Drawing
棋牌室03立面图

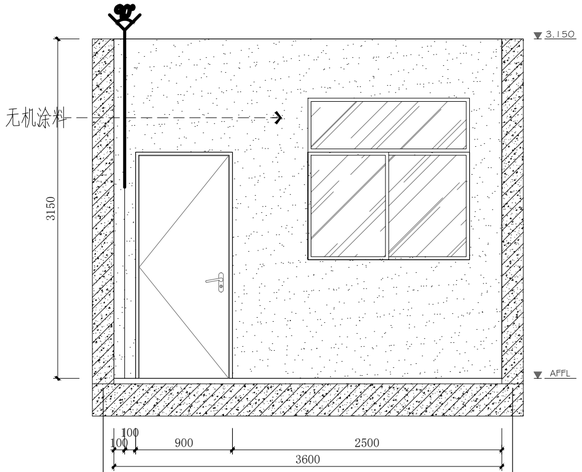
项目编号 Project NO.	25043066	专 业 Design Specialty	室内
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	1EL-03
版 号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设 计 Design by	朱苏闽		
校 核 Checket by	杨晨		
审 核 Final Check	刘弥		
批 准 Approved by	姜新		
会签栏 建 筑	刘弥	结 构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电 气	马杰
会签栏 暖 通	张英伟	智 能	XX



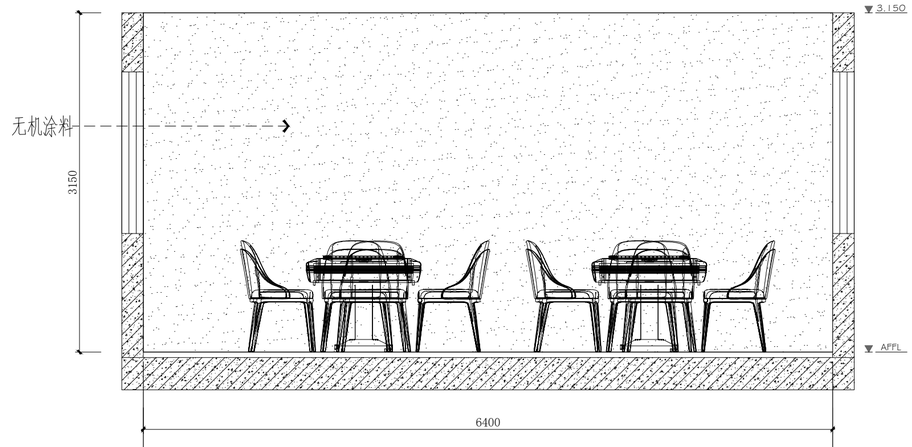
01 1F-05 **ELEVATION** 立面图 SCALE:1/40



02 1F-05 **ELEVATION** 立面图 SCALE:1/40



03 1F-05 **ELEVATION** 立面图 SCALE:1/40



04 1F-05 **ELEVATION** 立面图 SCALE:1/40

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：刘 弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIND

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

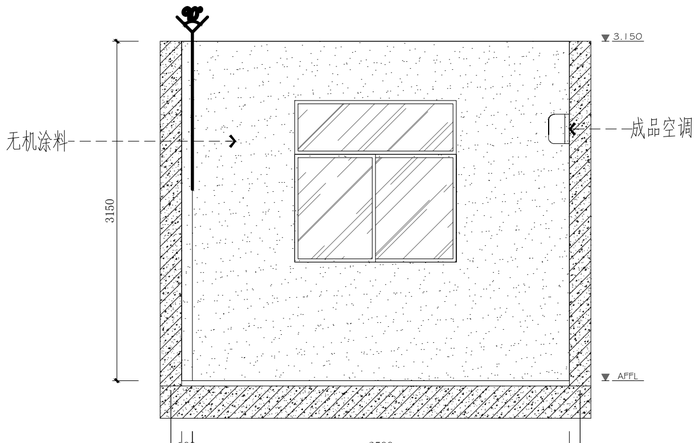
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

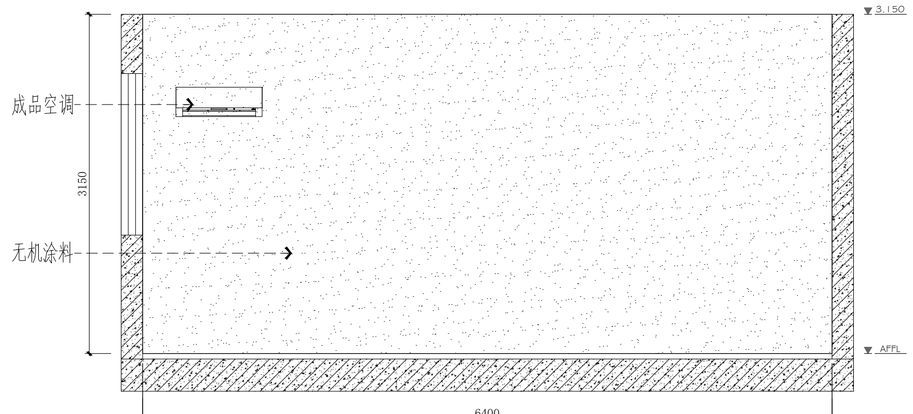
子项名称 Sub-project Name
夹沟老年活动中心

图纸名称 Title of Drawing
棋牌室04立面图

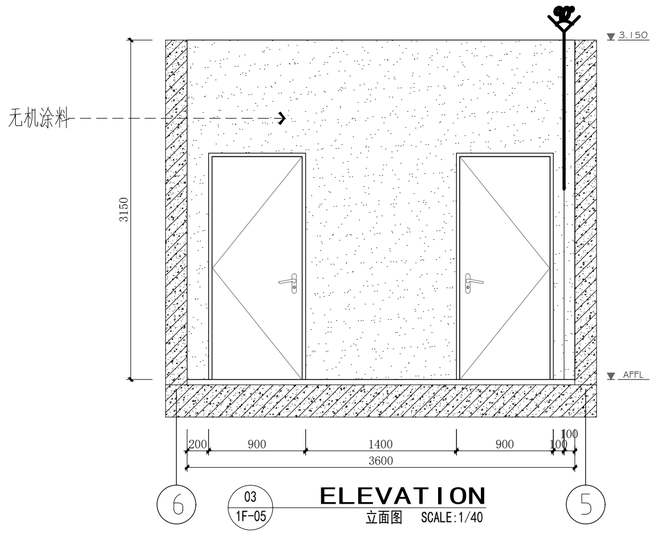
项目编号 Project NO.	25043066	专 业 Design Specialty	室内
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	1EL-04
版 号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设 计 Design by	朱苏闽		
校 核 Checket by	杨晨		
审 核 Final Check	刘弥		
批 准 Approved by	姜新		
会签栏 建 筑	刘弥	结 构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电 气	马杰
会签栏 暖 通	张英伟	智 能	XX



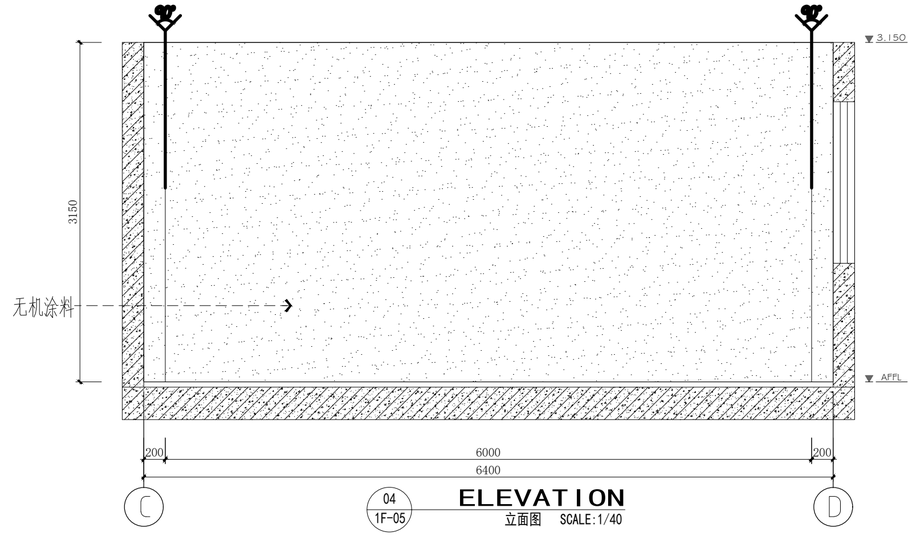
01 1F-05 ELEVATION 立面图 SCALE:1/40



02 1F-05 ELEVATION 立面图 SCALE:1/40



03 1F-05 ELEVATION 立面图 SCALE:1/40



04 1F-05 ELEVATION 立面图 SCALE:1/40

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：刘 弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIND

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

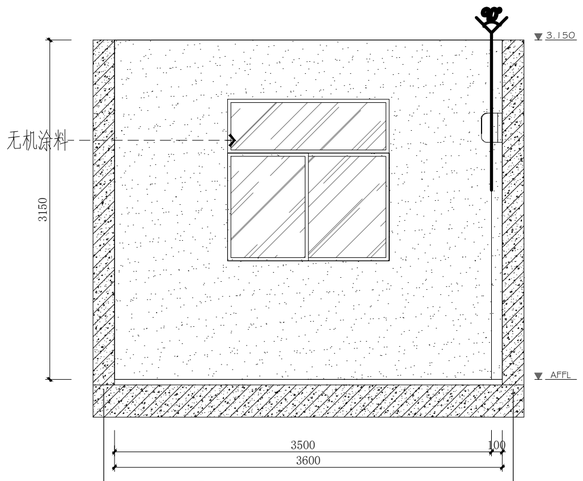
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

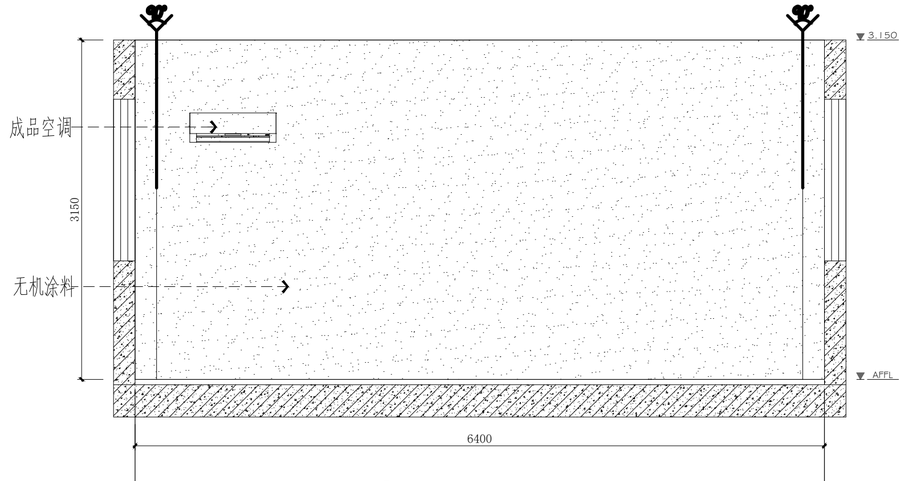
子项名称 Sub-project Name
夹沟老年活动中心

图纸名称 Title of Drawing
书画室立面图

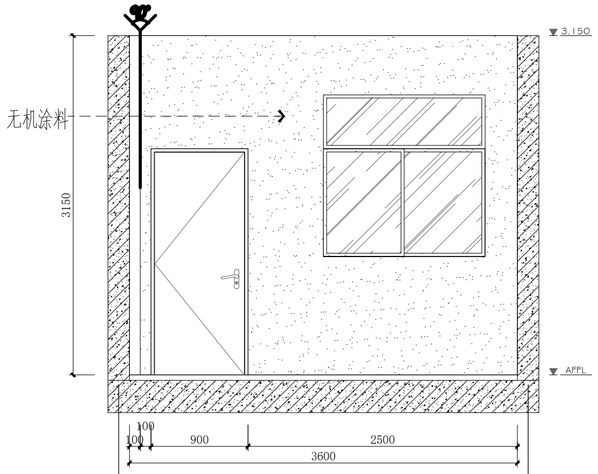
项目编号 Project NO.	25043066	专 业 Design Specialty	室内
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	1EL-05
版 号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设 计 Design by	朱苏闽		
校 核 Checket by	杨晨		
审 核 Final Check	刘弥		
批 准 Approved by	姜新		
会签栏 建 筑	刘弥	结 构	孔德顺
给排水	许彤祎	电 气	马杰
暖 通	张英伟	智 能	XX



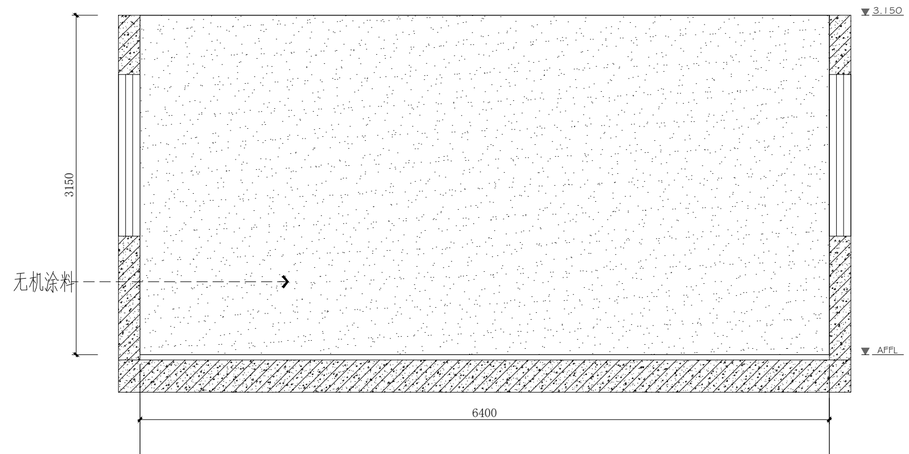
01
1F-05
ELEVATION
立面图 SCALE:1/40



02
1F-05
ELEVATION
立面图 SCALE:1/40



03
1F-05
ELEVATION
立面图 SCALE:1/40



04
1F-05
ELEVATION
立面图 SCALE:1/40

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：刘 弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号:A132015928 有效期至: 2030年02月14日

NJIIAD
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

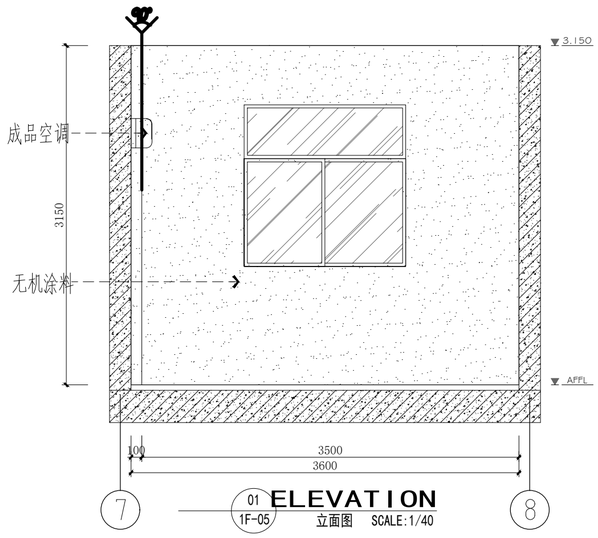
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

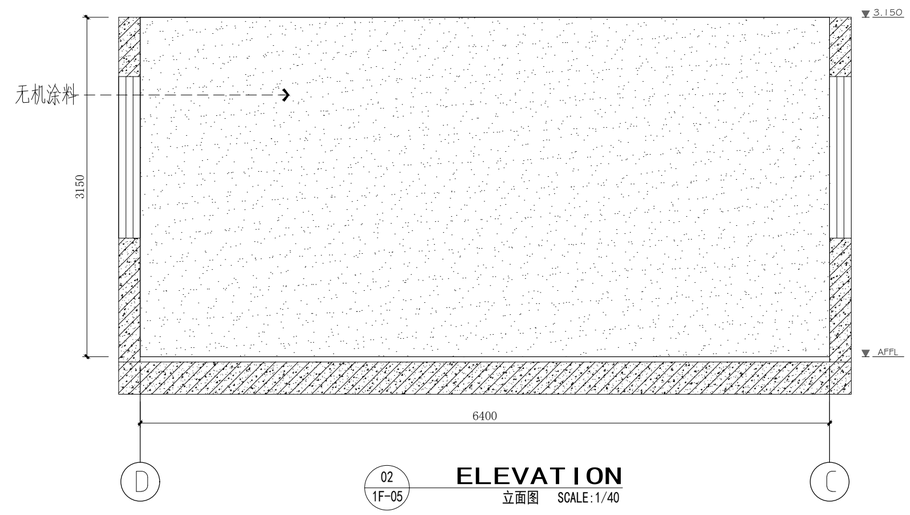
子项名称 Sub-project Name
夹沟老年活动中心

图纸名称 Title of Drawing
阅览室立面图

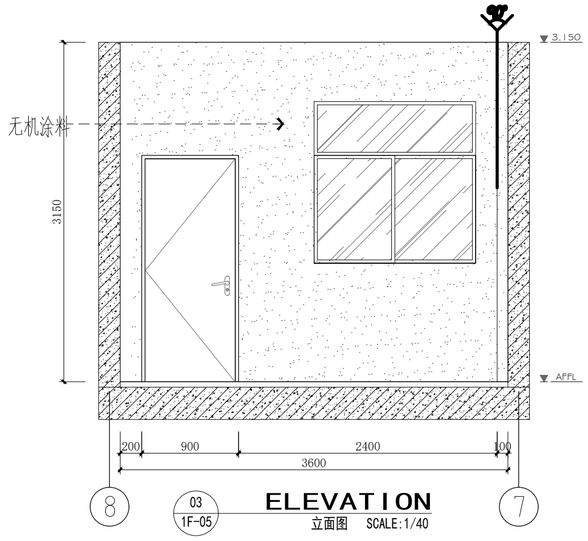
项目编号 Project NO.	25043066	专 业 Design Specialty	室内
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	1EL-06
版 号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设 计 Design by	朱苏闽		
校 核 Checket by	杨晨		
审 核 Final Check	刘弥		
批 准 Approved by	姜新		
会签栏 建 筑	刘弥	结 构	孔德顺
给排水	许彤祎	电 气	马杰
暖 通	张英伟	智 能	XX



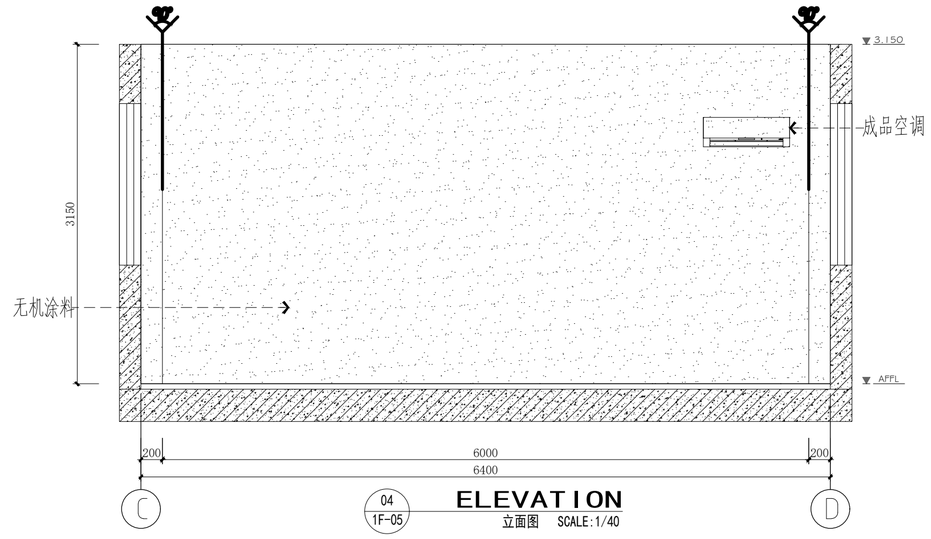
01 1F-05 **ELEVATION** 立面图 SCALE:1/40



02 1F-05 **ELEVATION** 立面图 SCALE:1/40



03 1F-05 **ELEVATION** 立面图 SCALE:1/40



04 1F-05 **ELEVATION** 立面图 SCALE:1/40

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：刘 弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIAD

南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

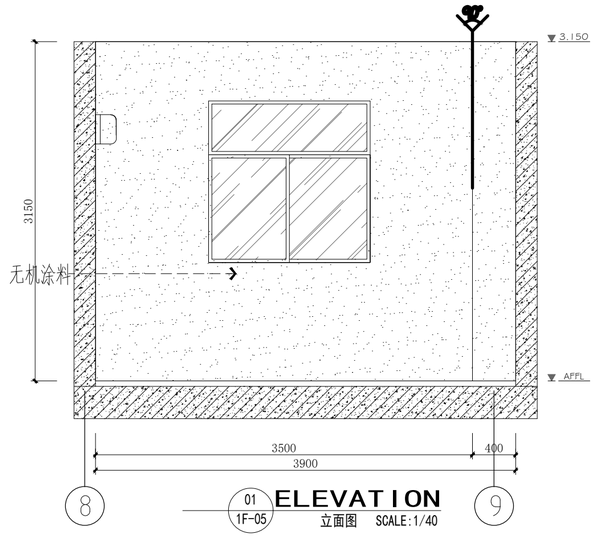
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

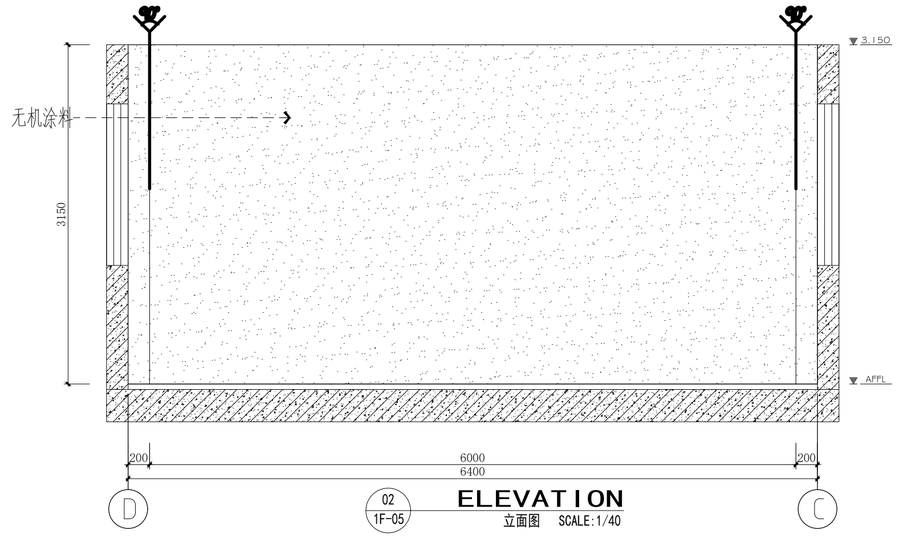
子项名称 Sub-project Name
夹沟老年活动中心

图纸名称 Title of Drawing
护理室立面图

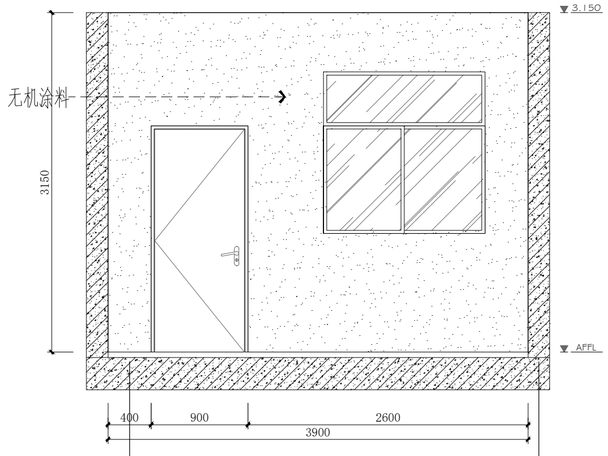
项目编号 Project NO.	25043066	专 业 Design Specialty	室内
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	1EL-07
版 号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设 计 Design by	朱苏闽		
校 核 Checket by	杨晨		
审 核 Final Check	刘弥		
批 准 Approved by	姜新		
会签栏 建 筑	刘弥	结 构	孔德顺
会签栏 给排水	许彤祎	电 气	马杰
会签栏 暖 通	张英伟	智 能	XX



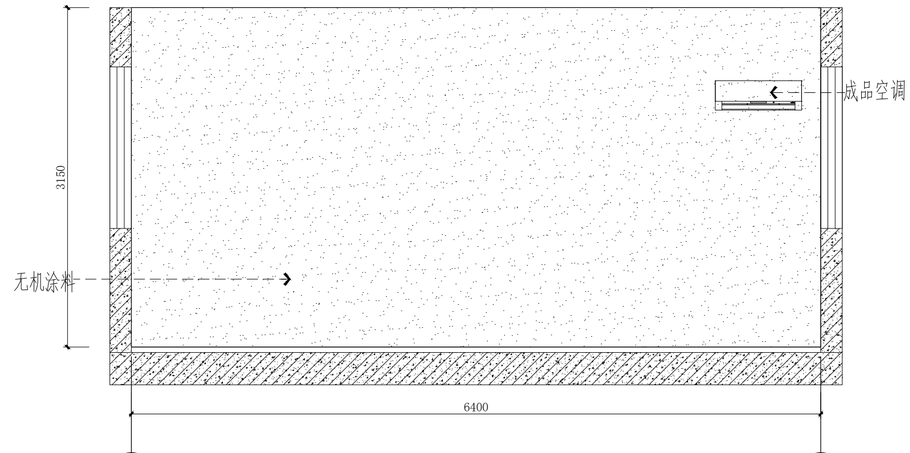
01 1F-05 **ELEVATION** 立面图 SCALE:1/40



02 1F-05 **ELEVATION** 立面图 SCALE:1/40



03 1F-05 **ELEVATION** 立面图 SCALE:1/40



04 1F-05 **ELEVATION** 立面图 SCALE:1/40

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：刘 弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIAD
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

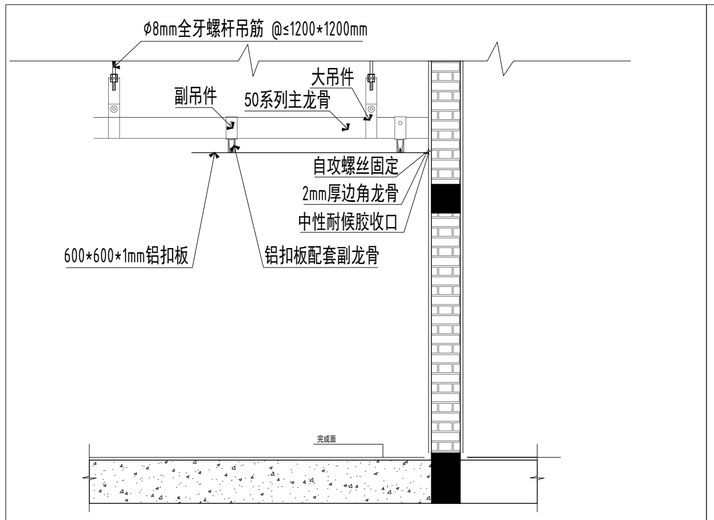
建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

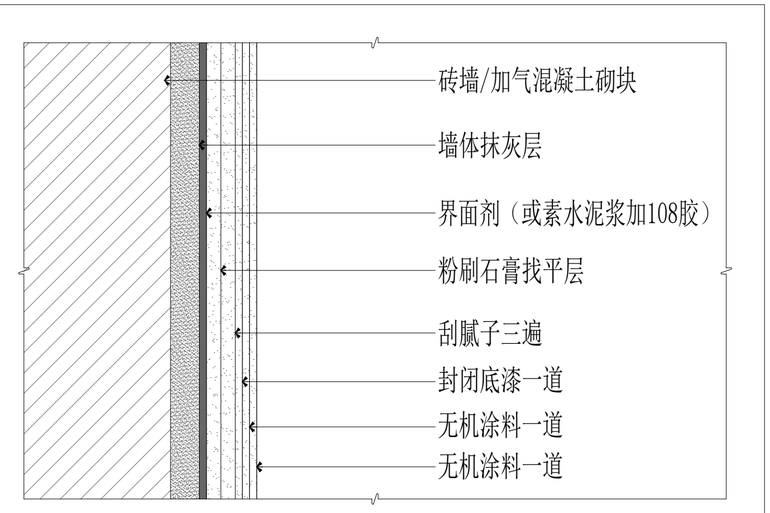
子项名称 Sub-project Name
夹沟老年活动中心

图纸名称 Title of Drawing
办公室立面图

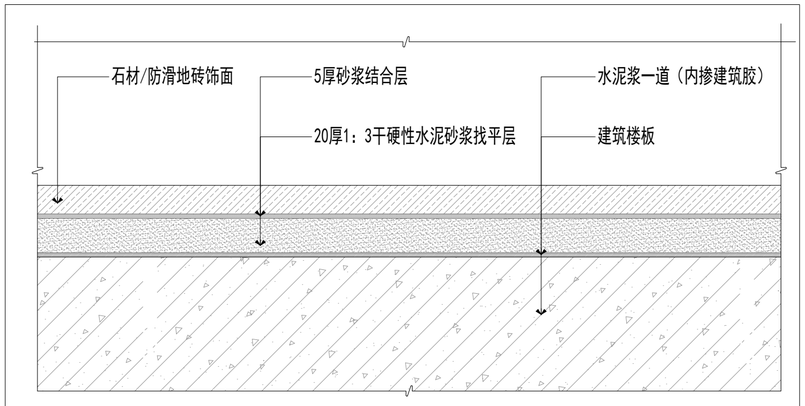
项目编号 Project NO.	25043066	专 业 Design Specialty	室内
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	1EL-08
版 号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设 计 Design by	朱苏闽		
校 核 Checket by	杨晨		
审 核 Final Check	刘弥		
批 准 Approved by	姜新		
会签栏 建 筑	刘弥	结 构	孔德顺
给排水	许彤祎	电 气	马杰
暖 通	张英伟	智 能	XX



铝扣板吊顶大样图 1:3



砖墙/加气混凝土砌块乳胶漆节点大样图 1:3



地砖(石材)地面做法详图 1:3

注：1、本图未加盖本公司出图专用章无效。
2、本图的版权归南京市第二建筑设计院有限公司所有。
3、最终尺寸需在现场核对准确；
4、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司。
5、除特别说明外，图中的尺寸单位，除标高及总平面以米为单位外，其他以毫米为单位。
6、除特别说明外，图中的尺寸，应以尺寸数字为准不可从图上直接量取。

职业注册资格章 National Register Professional License

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：刘 弥
注册号：3201592-012
有效期：至2026年5月

出图专用章 Seal of issuing

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市第二建筑设计院有限公司
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A132015928 有效期至：2030年02月14日

NJIIAD
南京市第二建筑设计院有限公司
Nanjing Second Institute of Architectural Design Co. Ltd.
建筑行业（建筑工程） 甲级 A132015928
风景园林工程设计专项 乙级 A232015925

建设单位 Client
金湖县塔集镇人民政府

项目名称 Project Name
金湖县塔集镇2025和美乡村村庄建设及集镇提升改造项目设计服务

子项名称 Sub-project Name
夹沟老年活动中心

图纸名称 Title of Drawing
通用节点大样图

项目编号 Project NO.	25043066	专 业 Design Specialty	室内
设计阶段 Design Stage	施工图	图纸编号 Drawing NO.	1DT-01
版 号 Project NO.	01	出图日期 Date	2025.09
项目负责人 Design chief	刘弥		
专业负责 iscipline chief	刘弥		
设 计 Design by	朱苏闽		
校 核 Checket by	杨晨		
审 核 Final Check	刘弥		
批 准 Approved by	姜新		
会签栏 建 筑	刘弥	结 构	孔德顺
给排水	许彤祎	电 气	马杰
暖 通	张英伟	智 能	XX