

江苏中骉建设工程设计有限责任公司

2025.09

	袎		
	¥ *	暖通	\setminus
谷	谷谷		
44	业 全	给排水	电
	袎谷		
	∌	筑	有

	<u></u>	图纸 目	录		
序 号	图纸名称	图号	标 准图纸号	图 纸 张 数	备注
01	封面	_	A2	1	
02	图纸目录	LN-1	A2	1	
03	景观土建施工设计说明一	LN-2	A2	1	
04	景观土建施工设计说明二	LN-2.1	A2	1	
	总图部分				
05	洪圩村总平面图	LP1-1	A1+	1	
06	洪圩村 村委平面图	LP1-2	A1+	1	
07	洪圩村 小游园平面图	LP1-3	A2	1	
	通用图部分				
08	通用做法详图一	TD-1.1	A2	1	
09	通用做法详图二	TD-1.2	A2	1	
10	通用做法详图三	TD-1.3	A2	1	
11	木平桥详图一	TD-2.1	A2	1	
12	木平桥详图二	TD-2.2	A2	1	
	绿化部分				
13	设计说明一	P0-1	A2	1	
14	设计说明二	P0-2	A2	1	
15	设计说明三	P0-3	A2	1	
16	洪圩村 小游园植物平面图	P1-1	A2	1	
	污水部分				
17	设计说明	W1-1	A2	1	
18	排水平面图	W1-2	A2	5	
19	纵断面示意图	W1-3	A2	2	
20	管道过渠示意图	W1-4	A2	1	
21	典型单户污水接户管示意图	W1-5	A2	1	
22	管道开挖示意图	W1-6	A2	1	
23	塑料检查井图	W1-7	A2	1	

		纸目	米		
序号	图纸名称	图号	标 准图纸号	图 纸 张 数	备注
	建筑部分				
24	建筑施工设计说明 材料做法表	建施-01	A2	1	
25	一层平面图	建施-02	A2	1	
26	屋面层平面图 1-1剖面图	建施-03	A2	1	
27	立面图	建施-04	A2	1	
	结构部分				
28	结构设计总说明 (一)	结施01	A2	1	
29	结构设计总说明(二)	结施02	A2	1	
	给排水部分				
30	给排水设计与施工说明	水施-01	A2	1	
31	一层给排水平面图	水施-02	A2	1	
32	给排水系统图	水施-03	A2	1	
	电气部分				
33	电气设计施工说明	电施-01	A2	1	
34					

1. 未加盖出图专用章及注册执业章图纸无效; 2. 本作品权益属江苏中骉建设工程设计有限责任公司; 3. 不得量取图纸尺寸施工; 4. 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。 5. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

院出图专用章: NADRI PERMISSION STAMP:

注册建筑师/工程师章:

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX:

江苏中骉建设工程设计 有限责任公司

工程设计证书编号:A232058129(建筑工程乙级/风景园林乙级)

JIANGSU ZHONGBIAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 地址 Add:江苏省南京市敦楼区江东北路88号3201室

知日 I 日本立 A 11.4つと

金湖县人民政府金北街道办事处

工程名称

建设单位

PROJECT TITL

金湖县金北街道2025年度宜居宜业 和美乡村建设项目

图纸名称

DV

图纸目录

	实 名 NAME TYPED			签 名 GNATURE
批 准 Approved				
审 核 Examined				
项目负责 Project Mgr.				
专业负责 Job Mgr.				
校 对 Checked				
设 计 Design				
制 图 Drawn				
设计编号 Job No.				
专业 Design Stage		图纸: Dwg No.		LN-1
设计阶段 Design Stage		比 Scale	例	
版 本	1	日	期	2025, 09

	签名		
	派	暖通	\
签	签名		
∜	不 争	给排水	Ŧ
	签名		
	∌	強	4

景观土建施工设计说明一

- 一、工程名称:金湖县金北街道2025年度宜居宜业和美乡村建设项目
- 二、本工程采用的主要设计依据如下:
- 2.1、甲方认可的景观规划设计方案及初步设计文件。
- 2.2、国家及地方颁布的有关工程建设的各类规范、规定与标准。
- 2.3、现场实际及有关专业施工图。
- 三、设计内容、范围及深度:
- 3.1、金湖县金北街道2025年度宜居宜业和美乡村建设项目
- 3.2 、按照《建筑工程设计文件编制深度的规定》中施工图设计深度及园林绿化设计规范的有关要求的设计深度。
- 四、设计技术说明:
- 4.1 、本工程总平图、分区平面图等标高均采用相对标高值:立面、剖面设计等标高均采用相对标高值。
- 4.2 、本设计中除标高、总平面、分平面网格定位以米为单位外,其余均以毫米为单位。(各节点大样除外,详见各节点网格图。) 坐标系采用相对坐标系,仅供参考。
- 4.3 、本设计定位平面尺寸、坐标值可以结合网格进行定位,定位放样线以设计图纸为依据,如图纸尺寸与现场尺寸有误差,请按现场尺寸作相应调整。若遇现场尺寸与设计尺寸有较大偏差时,请查明原因及时与设计方沟通后协商解决,以保证工程的景观效果。
- 4.4 、本工程设计中如无特殊指明,所示标高均为完成面标高;总平面图、分区平面图中定位、竖向与详图有细小出入时,应以详图为准。
- 4.5、在实际施工放样中,如遇室外地下管线、地面窨井等设施,在不影响设计效果的前提下,与设计人员和甲方确认后,可对局部设计内容作适当调整。
- 五、基础及构造措施:
- 5.1、所有建筑物、构筑物及铺地的基础垫层一般采用 C20 混凝土,车行路以下垫层采用C20-25 如遇基础的设计底标高不能落在持力层上,必须除去非持力层,用砂夹石回填并分层夯实(分层厚度 < 300);如遇膨胀土地基时,除去膨胀土,用砂夹石换填并分层夯实(分层厚度 < 300),换填至基底标高,换填后地基的承载力必须满足150Kpa 。要求做到构筑物基础以下压实系数 > 0.97 ,地坪垫层以下及基础底面标高以上的压实填土,压实系数 > 0.93 。部分地基较差的还可采用混凝土基础配筋处理。
- 5.2、连续的地面或广场面积大于100M²的混凝土垫层应设置纵横向伸缩缝,纵向缩缝采用平头缝,其间距6-12m,横向缩缝采用假缝,其间距为3-6m,缝宽5-20mm,深度宜为垫层厚度的1/3,面层与垫层对齐;连续的路面垫层沿纵向宜设置伸缝,其间距采用20-30m,缝宽20-30mm,沿缝两侧的混凝土边缘应局部加强。每15m 设涨缝,缝宽10mm,缝内填弹性物质如沥青类材料。

5.3 距室外地坪 60mm 处设水平防潮层一道,花坛、挡土墙等砖砌体迎水面设垂直防潮层一道,其做法为 20 厚1:2水泥砂浆,内掺 5% 防水剂。

六、竖向设计

- 6.1、施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工方应于施工前对照相关专业施工图纸, 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。
- 6.2、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与室外雨水系统相连接。
- 6.3、图中标高系统采用绝对标高,场地标高设计依据现状地形图及道路标高图确定。等高线的等高距详见竖向图中所示标注标高为土方沉降后的完成标高。
- 6.4、在竖向设计图纸中,对于公共区微地形竖向上主要表达了重点区域的地形竖向标高。
- 6.5、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:

广场及庭院:如无特殊指明,坡向排水方向,坡度 0.5%;

道路横坡:如无特殊指明,坡向路沿,坡度 1.5%;

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%;

种植区:如无特殊指明,坡向排水方向,坡度 2.0%;

排水沟:如无特殊指明,纵向坡度为 0.5% ;

- 6.6 、地形设计标高为最终完成标高、堆坡时需做压实处理:所有地面排水应从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡最小2.0%。
- 6.7 、在施工中如遇建筑出入□处的室内外高差关系较大时,施工方应与业主协调建筑出入□处的室内外高差关系,并知会设计师以便协调室外场地竖向关系。

七、材料选购及处理措施

- 7.1、施工单位在选购材质时,应充分考虑选货及订货的时间和周期,其品种、色彩、质地、规格、性能、安全等应符合设计要求, 所有板材需色泽均匀,无明显杂色,由设计单位与甲方看2平米以上大料后确定。订货应在甲方、设计单位和施工单位确定后方可下达定单。若不按此程序执行,一切责任由施工单位负责。除特殊说明外,所有有关设计细部、选材、饰面均须按设计师指定做法完成。
- 7.2、所有异形板材按大样图应在工厂定制后现场拼接。严禁以直代曲,应充分考虑工料费和加工时间,施工时严格按设计要求施工。 异形板材拼接时,在遇到边角拼接无法整合情况后,应根据现场尺寸进行裁切,如边角大样大于标准板 1/2 面积时则重新裁板,其他情况则加长标准板,切忌边角板材小于标准板 1/2 面积。

院出图专用章: NADRI PERMISSION STAMP:

1. 未加盖出图专用章及注册执业章图纸无效; 2. 本作品权益属江苏中骉建设工程设计有限责任公司

4. 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。5. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

3. 不得量取图纸尺寸施工;

注册建筑师/工程师章:

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX:

江苏中骉建设工程设计 有限责任公司

工程设计证书编号:A232058129(建筑工程乙级/风景园林乙级:

JIANGSU ZHONGBIAO ENGINEERING

DESIGN CO., LTD.

地址 Add: 江苏省南京市敦楼区江东北路88 表3201 第

建设单位

工程名称

金湖县金北街道2025年度宜居宜业 和美乡村建设项目

图纸名称

景观土建施工设计说明一

	实名	3	笠 名
	NAME TYPED	SI	GNATURE
批 准 Approved			
审 核 Examined			
项目负责 Project Mgr.			
专业负责 Job Mgr.			
校 对 Checked			
设 计 Design			
制 图 Drawn			
设计编号 Job No.		•	
专业 Design Stage	图: Dwg	纸编号 No.	LN-2
设计阶段 Design Stage	比 Sco	例 e	

	专业人签名	暖通	
够	签名		
√ 14	不 辛	给排水	电
	签名		
	平	建 筑	站

景观土建施工设计说明二

7.3 、石质材料要求强度均匀抗压强度> 30mpa ; 卵石要求细滑、耐磨、光面、清洁。

7.4 、石质材料加工要求平、直、通、角棱无损伤,面层处理分为四级,一级为凿子光,要求糙、平凿痕均衡,深度 5mm 以内;二级为粗斩光, 剁齐匀称,残凿痕深度在2.5mm 以内;三级为细斩光,剁齐匀细,清除凿痕;四级为磨光,磨光板磨光度需达到 80 度以上,需机器磨光,现场 手工磨制均不合要求。

7.5、注意园路交叉囗及两种不同的路面材料连接点的放线,应尽量减少四向交叉,面层铺设以主路优先,次路服从为主。注意高程的铺向,防止积水。道路广场采取自然排水,雨水通过找坡流到主干道上的窨井中。

7.6、为保证视觉景观效果的统一、所有位于广场及园林路面的井盖均应做双层井盖、面层做法应与周围铺装一致、做法详见通用做法。

7.7、所有外露铁艺钢构架,应于完成最终饰面漆之前,按照相关施工规范应进行喷砂除锈处理。除锈等级为Sa2.5 级以上,并在刷外漆前须热浸镀锌处理,面刷氟碳漆 2 遍,颜色以图纸标注为准。金属部件:圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板采用Q235—A.F 钢,钢筋: " 中 为 HPB300 级钢筋, " 中 " 为 HRB335 级钢筋, " 中 " 为 HRB400 级钢筋;不锈钢材一律为 316 号不锈钢,钢和不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条。
7.7.1、焊接及焊接材料应符合《建筑钢结构焊接流程》 JGJ81 — 91 的有关技术规定,焊接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,焊条 E43 系列,焊缝为 5 mm。

7.7.2、各金属构件表面应光滑、平直、无毛刺,安装后不应有歪斜、扭曲变形缺陷,钢板制作的装饰件应保持边角整齐,切割部位须挫平、不得留有切割痕迹和毛刺。

7.7.3、所有铁件预埋、焊接及安装时须除锈,清除焊渣毛刺,磨平焊口,刷防锈漆打底,露明部分一道,不露明部分二道。

7.7.4、金属件表面油漆工艺:金属表面除锈,清理,打磨;刷丙苯乳胶金属底漆两遍厚25-35um;局部刮丙苯乳胶腻子,打磨,满刮丙苯乳胶腻子,打磨,刷第一遍醇酸磁漆;复补丙苯乳胶腻子,磨光,刷第二遍醇酸磁漆磨光;湿布擦净,刷第三遍醇酸磁漆。

7.7.5、所有应用于水下钢构件施工前应彻底清除赃物及油污,严格除锈。

八、户外家具及雕塑

8.1、图中所示小品等构筑物的摆放位置参照总图及详图,其造型应根据设计师的设计意向,结合整

个景观区域的风格,由甲方协同景观设计师,最终选定相应的配套设施。

九、施工要求及注意事项

- 9.1、施工时,应仔细对照各工种图纸,并弄懂图中各种注意事项。
- 9.2、施工时应按图施工,如有改变、需征得设计单位同意:如替换材料及饰面,必需取得甲方及景观设计师的最后同意。
- 9.3、地面石材铺装留缝除特殊指明外均应≤1mm; 立面饰面材料转角处拼接方式均按图纸详图施工。
- 9.4、本工程凡预留孔位于钢筋混凝土构件上者其位置,尺寸及高程均详见结施图。
- 9.5、地下管线应在绿化施工前铺设, 高功率灯具应距离植物≥1.0m 。乔木树池均在种植完成后, 进行铺设。
- 9.6、本工程的预留孔及预埋件请在施工时与各专业图纸密切配合进行,且应在施工时加强固定的措施,避免走动,一般不允许事后开凿。
- 9.7、所有涉及结构承载力的设计,须经过结构工程师核算后,方可施工。
- 9.8、所有板材需做6面防护,避免泛碱;所有铺贴时在背面先涂刷一层防水界面剂,再抹砂浆,避免缝隙水印;所有立面铺贴采用石材专用粘贴剂铺贴,不采用水泥砂浆铺贴,避免泛碱。石材转折面如是可见面,须与周边面层相同处理,不做特殊说明。
- 9.9、本工程设计未详尽之处,须严格按照国家现行的《工程施工及验收规范》及工程所在地方法规执行,凡本设计要求高于国家标准处按本设计执行,低于国家标准处按国家标准执行。
- 9.10、本项目中的小品等构筑物均由专业厂家二次深化设计、制作并安装。完成之前并交由甲方及景观设计师审核确认。
- 9.11、本工程所用的各类设备(给排水、机电等)应在本工程室外环境工程施工之前由甲方负责组织相关的设备技术施工图,经本设计单位会审通过后,由厂家或安装单位派专人赴现场配合室外环境工程施工。
- 9.12、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。注:如有图纸变更,以最新的变更图纸为准。图纸中未体现部分,均按照国家相关安全规范执行。

院出图专用章: NADRI PERMISSION STAMP:

1. 未加盖出图专用章及注册执业章图纸无效;
 2. 本作品权益属江苏中骉建设工程设计有限责任公司;

4. 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。5. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

3. 不得量取图纸尺寸施工;

注册建筑师/工程师章:
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX:

江苏中骉建设工程设计 有限责任公司

工程设计证书编号:A232058129(建筑工程乙级/风景园林乙级) JIANGSU ZHONGBIAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

地址 Add: 江苏省南京市敦楼区江东北路88号3201室

建设单位

工程名称

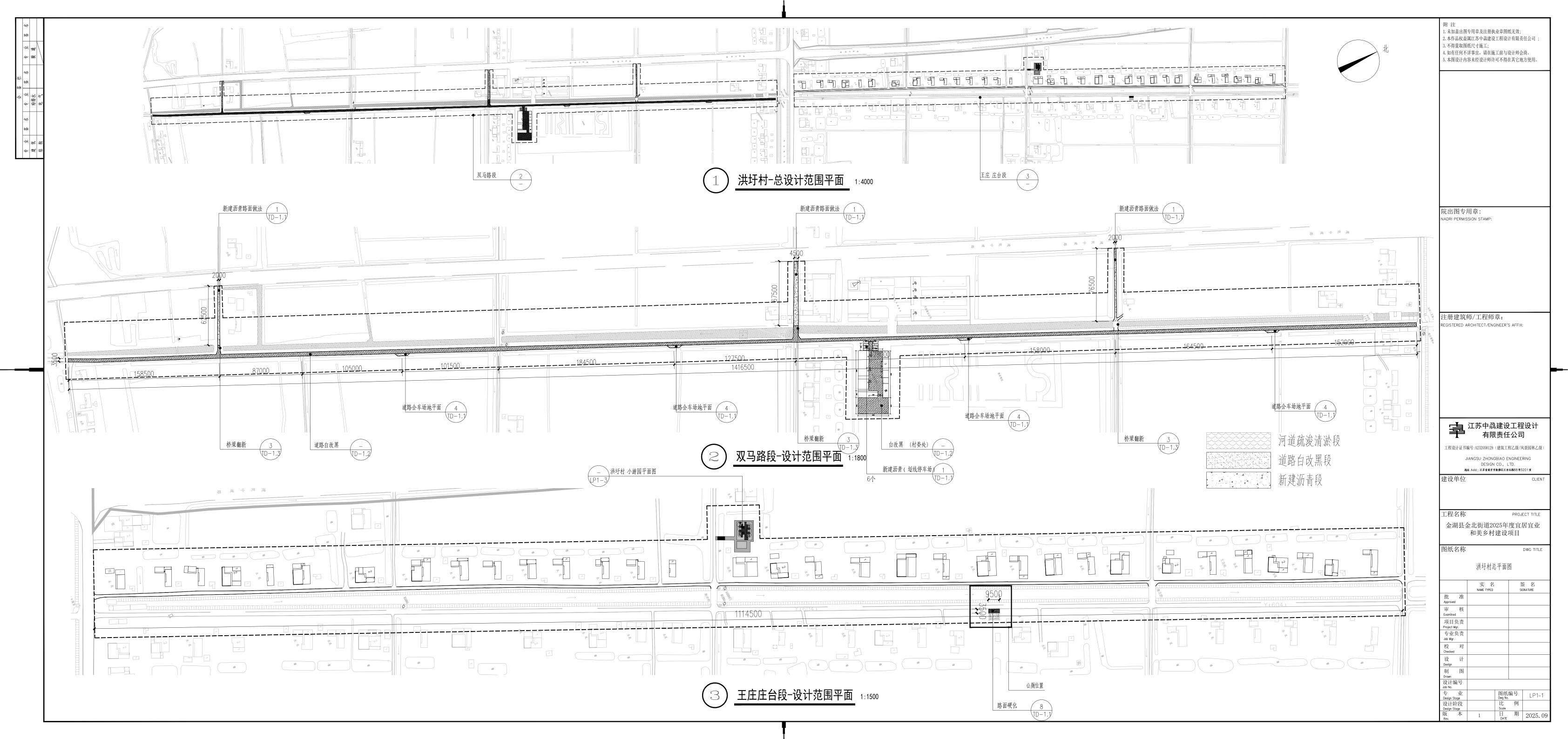
金湖县金北街道2025年度宜居宜业 和美乡村建设项目

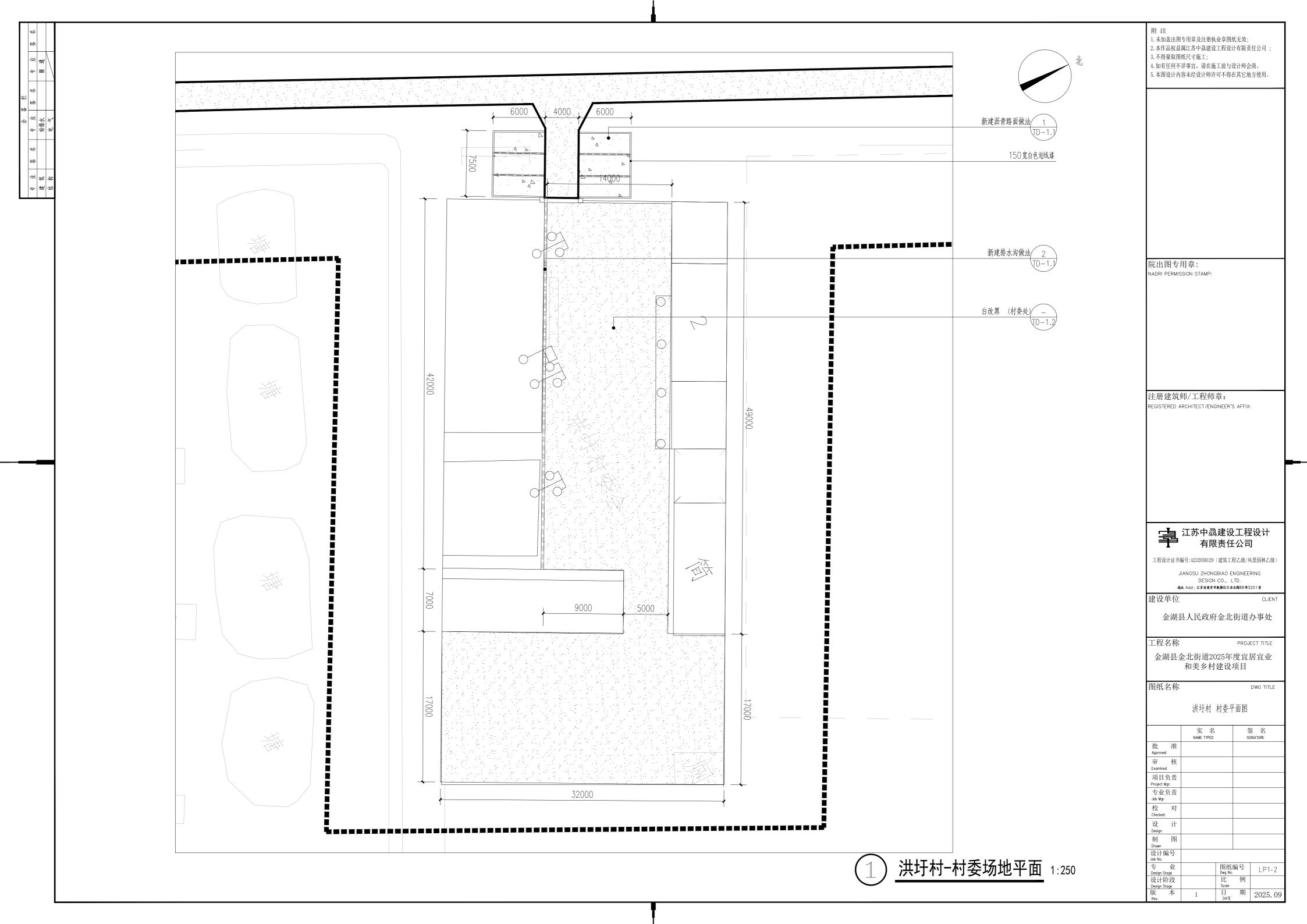
图纸名称

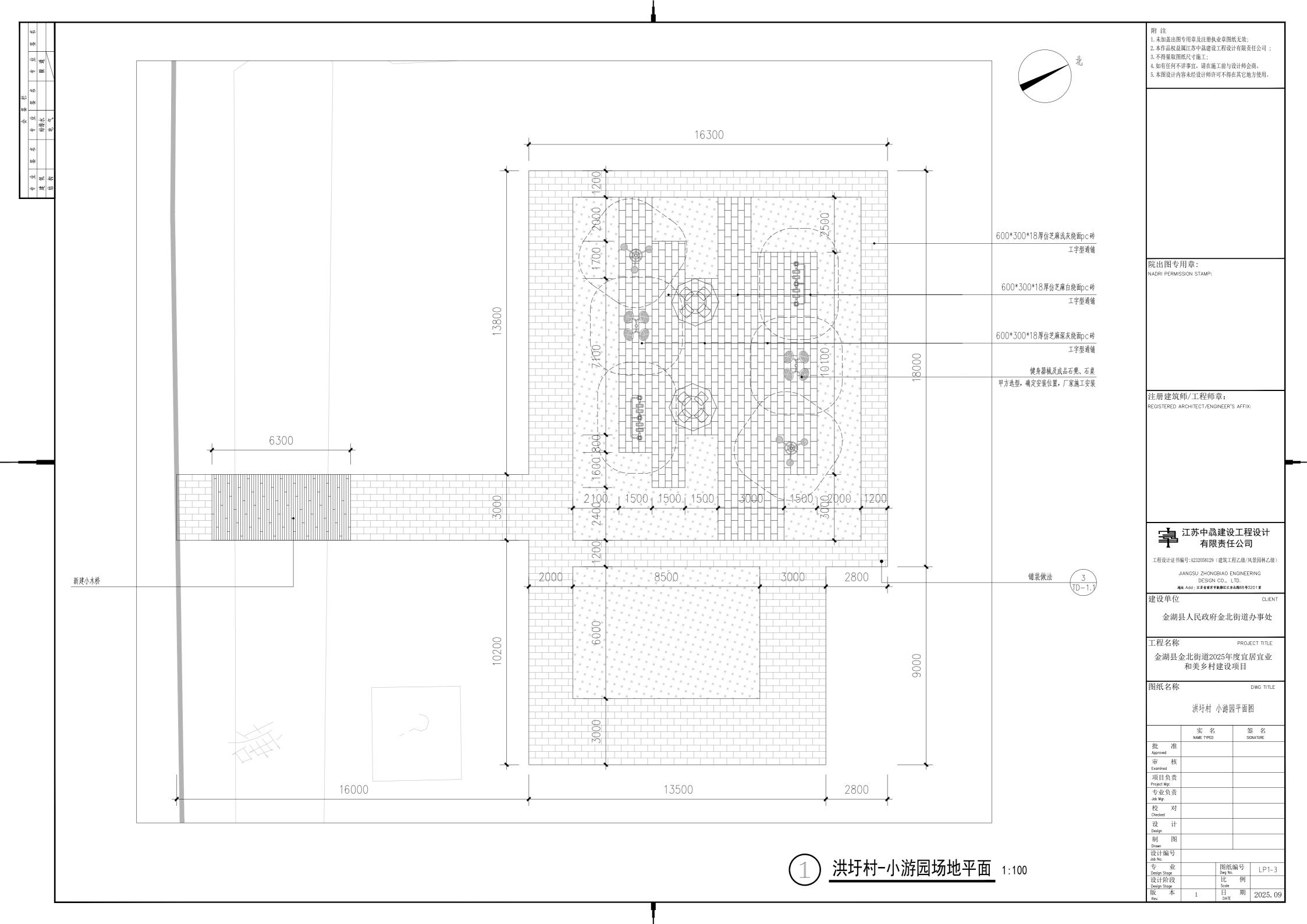
DWG III

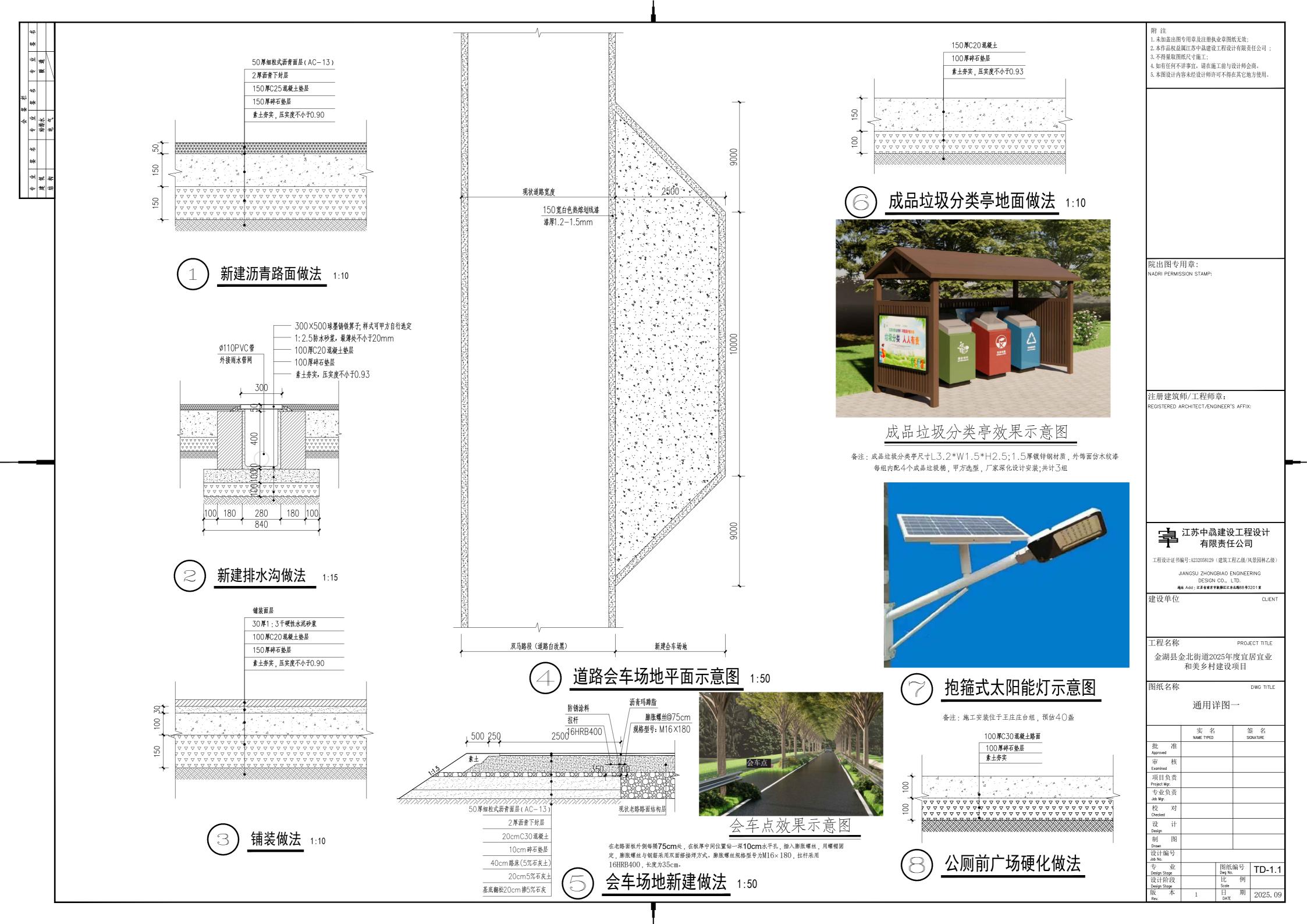
景观土建施工设计说明二

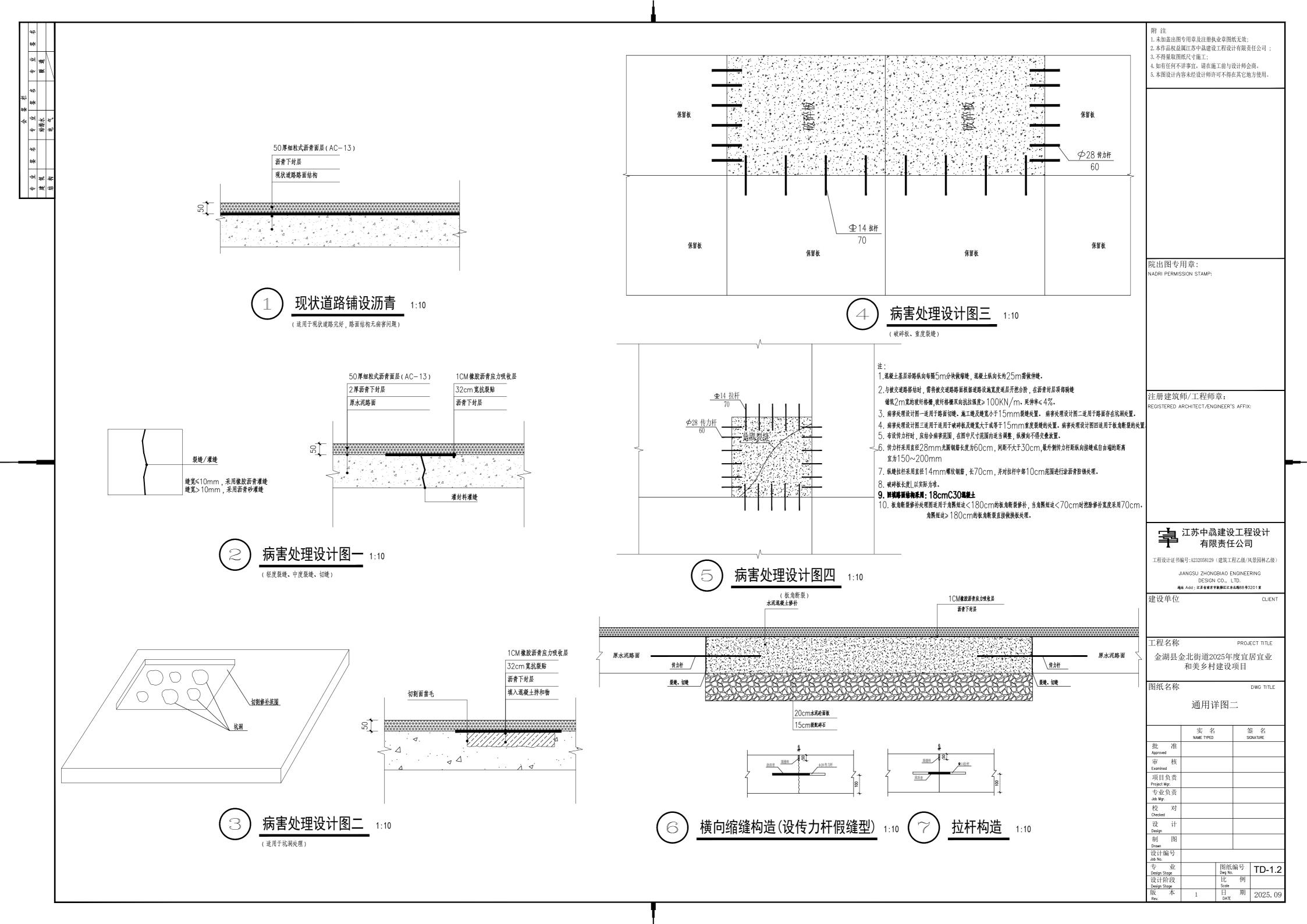
	实 名 NAME TYPED			签名 GNATURE
批 准 Approved				
审 核 Examined				
项目负责 Project Mgr.				
专业负责 Job Mgr.				
校 对 Checked				
设 计 Design				
制 图 Drawn				
设计编号 Job No.				
专 业 Design Stage		图纸: Dwg No.		LN-2.1
设计阶段 Design Stage		比 Scale	例	
版本	1	E DATE	期	2025. 09



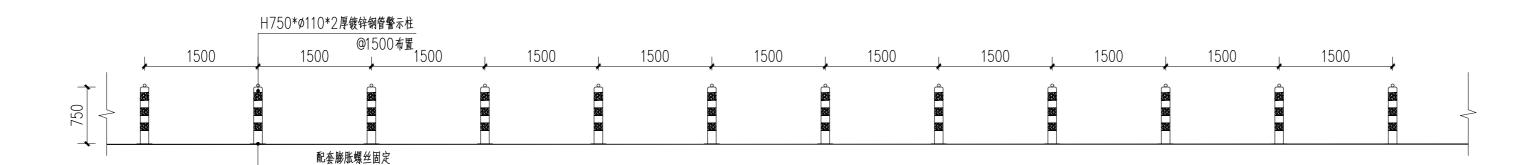








	柘			
	椈			
l	弁	通		
	杪	澱	$ \ $	
	竹			
苅	秢			
令	∌	*	45	
	杪	给排水	₩)	
	竹			
	秢			
	늵	78 t	₩	



1 王庄庄台 临河段警示柱安装立面示意



警示柱示意图



③ 桥

乔梁翻新

备注:桥梁共计3座,全长24M;

1.金属栏杆及外露面金属构件,均需做除锈防锈处理,面层刷防锈漆底漆两道,面漆两道,面漆材质及颜色同原状 2.水泥墩子: 现状基层处理,后两道白漆

附 注
1. 未加盖出图专用章及注册执业章图纸无效;
2. 本作品权益属江苏中骉建设工程设计有限责任公司;
3. 不得量取图纸尺寸施工;

4. 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。 5. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

院出图专用章: NADRI PERMISSION STAMP:

注册建筑师/工程师章: REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX:

江苏中骉建设工程设计 有限责任公司

工程设计证书编号:A232058129(建筑工程乙级/风景园林乙级)

JIANGSU ZHONGBIAO ENGINEERING

DESIGN CO., LTD.

地址 Add: 並革會南京市數楼医江东北縣88 号3201 家

建设单位

- . . .

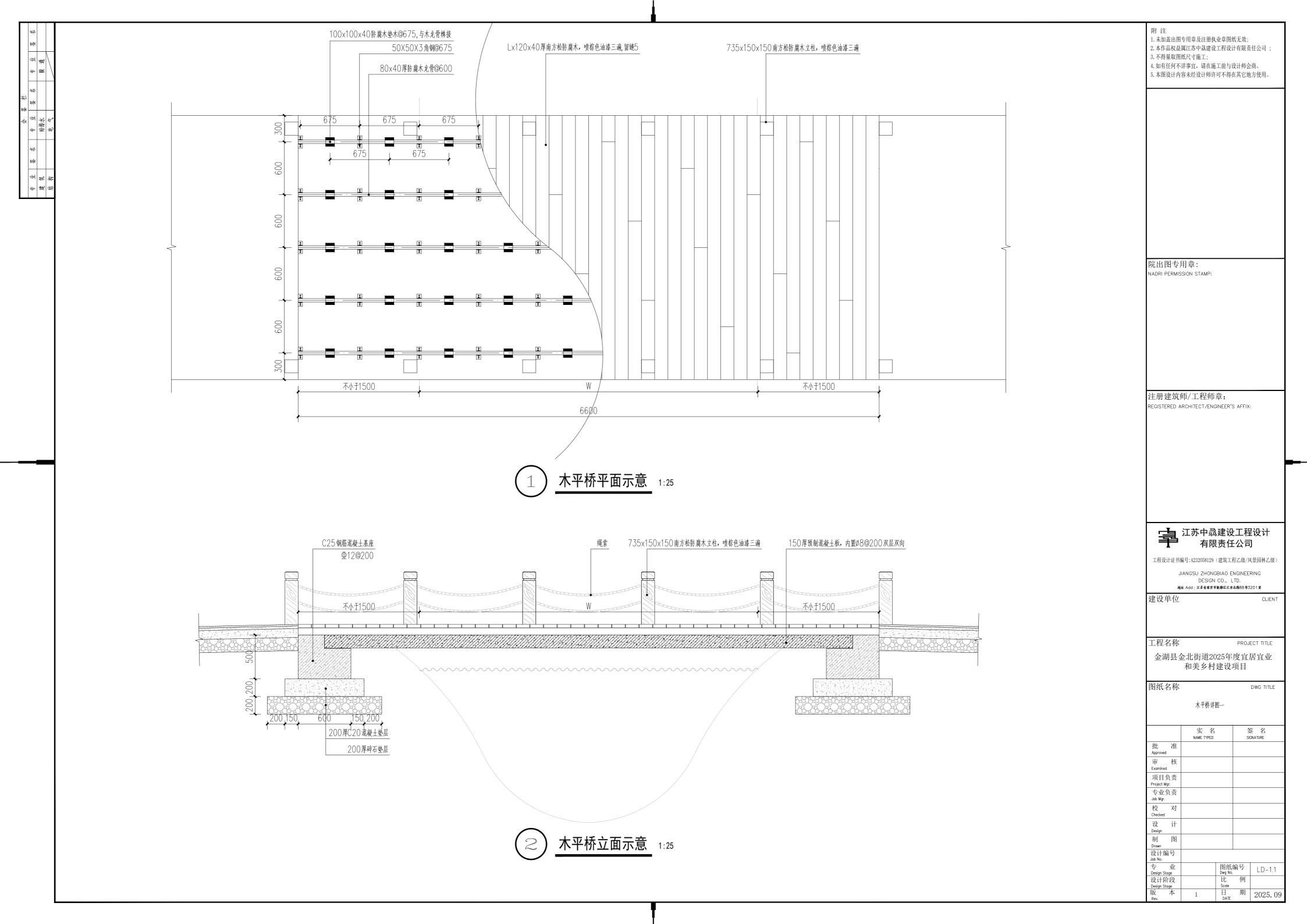
工程名称 PROJECT TITLE 金湖县金北街道2025年度宜居宜业 和美乡村建设项目

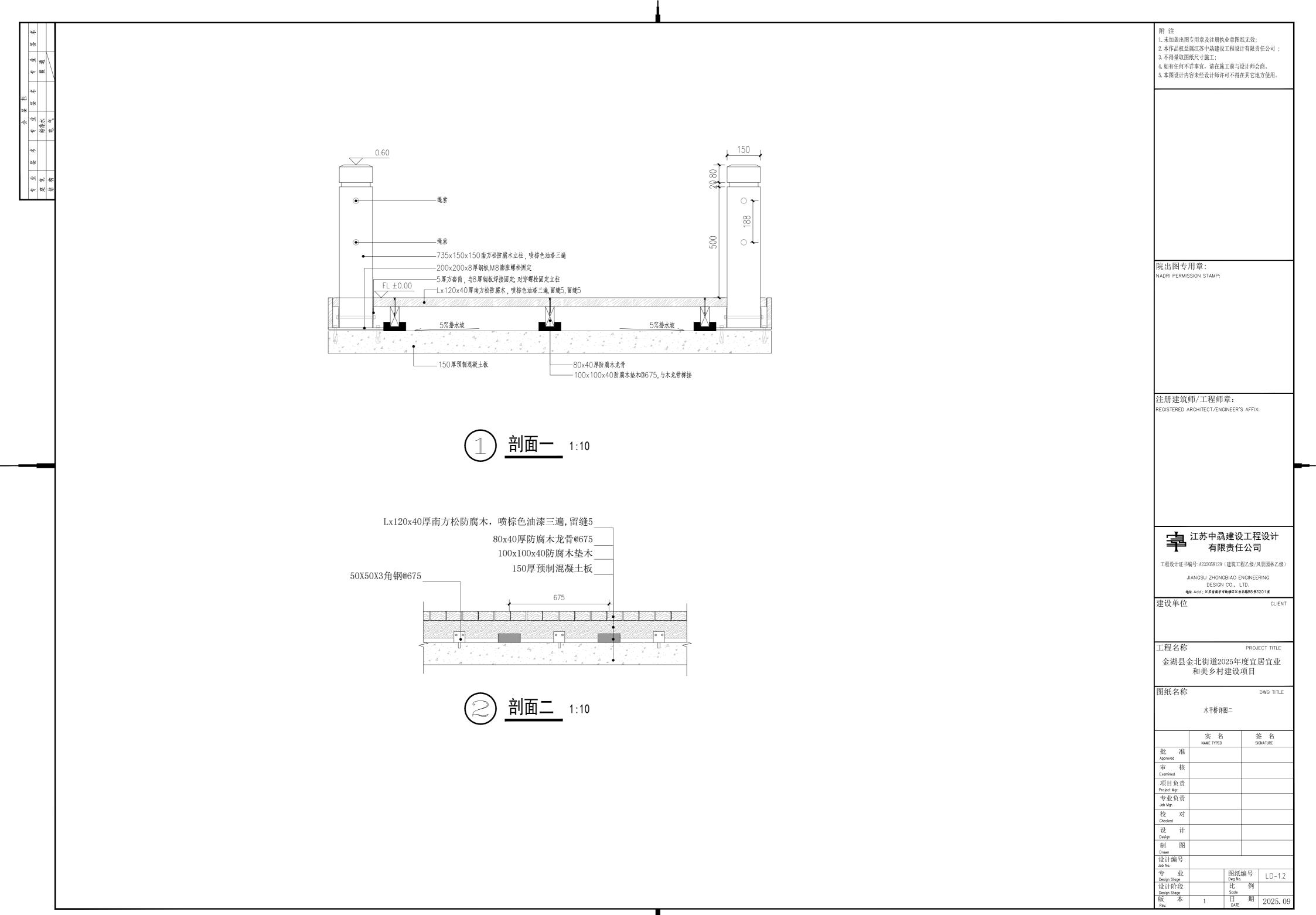
图纸名称

DWG

通用详图三

	实 名 NAME TYPED			签 名 GNATURE
批 准 Approved				
审 核 Examined				
项目负责 Project Mgr.				
专业负责 Job Mgr.				
校 对 Checked				
设 计 Design				
制 图 Drawn				
设计编号 Job No.				
专业 Design Stage		图纸: Dwg No.		TD-1.3
设计阶段 Design Stage		比 Scale	例	
版 本 Rev.	1	∏ DATE	期	2025. 09





	然		
	派	暖通	\
答	签名		
৹	不	给排水	中位
	签名		
	#	筑	#

种植说明 PLANTING NOTE

(一) 设计依据

- 1、甲方确认的方案设计图。
- 2、国家行业标准绿化常规规范要求及工程主管部门的要求。
- 3、设计人员现场考察、测量及其记录、其他相关专业设计图。

(二) 总种植要点

- 1、种植施工时要按植物配置图施工,如有改变,须征得设计单位同意。
- 2、严格按苗木表规格购苗,应选择枝干健壮,形体完美,无病虫害的苗木,大苗移植尽量减少截枝量,严禁出现没枝的单干苗木,乔木分枝点不少于4个。
- 3、规则式种植的乔灌木,同一树种规格大小应统一;丛植和群植乔灌木应高低错落。
- 4、分层种植的花带,植物带边缘轮廊种植密度应大于规定密度,平面线型应流畅,边缘成弧形。高低层次分明,且与周边点缀植物高差不少于30cm。
- 5、孤植树应树形姿态优美、奇特、耐看。
- 6、整形装饰篱苗木规格大小应一致,修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形,起伏有致。
- 7、植后应每天浇水至少二次,集中养护管理。
- 8、大苗移植严格按土球设计要求。
- 9、草皮移植平整度误差≤1cm。
- 10、苗木表中所规定的冠幅,是指乔木修剪小枝后,大枝的分枝最低幅度或灌木的叶冠幅;而灌木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分。只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指之内,乔木也应尽量多留些枝叶。

(三) 施工组织与安排

- 1 根据施工任务量、施工要求、预算项目的具体定额等组织施工技术力量、安排施工计划。
- 2 熟读图纸、熟记规范、准备好施工机械、根据以及花草树木、肥料等原材料,做好施工的前期工作。
- 3 按工程主管单位的要求、施工期限、合同规定、施工设计图及园林规范,认真组织具体施工。

(四) 施工现场准备

- 1 现有植物的保留与保护。
- 1) 施工前应在本设计中植物保留区保留需保留的植物,并采取保护措施。
- 2) 未经设计师对可能侵蚀部分的审核确认,不得在植物保留区挖掘、排水及其他任何破坏等。
- 3) 在建筑对保留植物可能造成影响的情况下,应在施工前于设计师进行确认。
- 2 绿化地的平整、构筑于清理。
- 1)按城市园林绿化规范规定在10cm以上,30cm以内平整绿化地面至设计坡度要求,平面绿化地平整坡度控制在2.5~3%。
- 2)根据实际的线性与标高构筑湿地,0.02≤i≤0.1,确保水能指定的蓄水池,同时清除现场的碎石及杂草杂

(五) 种植土壤、土壤基肥、土方处理说明

种植土壤

- 1、土质要求:
- 种植或播种前应对该地区的土壤理化性质进行化验分析,采取相应的消毒、施肥和客土等措施。适宜植物生长的最佳土壤(体积比)为: 矿物质45%,有机质5%,空气20%,水30%;土壤团粒最佳为1-5mm;要求不含砂石、建筑垃圾、生活垃圾,以及强酸性土、强碱土、盐土、盐碱土、重粘土、沙土等。如果是回填土,不能是深层土,最好为疏松湿润、排水良好、富含有机质的肥沃冲积土或粘壤土。 PH5.0-7.0 之间较为理想。
- 2、土壤改良需因地制宜,下列土壤改良范例仅供施工单位参考:
- (1) 如果现场土壤粘性过高,建议加20%(或依实际定量)细河沙及泥炭土改造,混合均匀,以利排水透气。
- (2)沿海人造地区,建议可在混合黑土、红土(土壤厚度为30-60cm)中加入有机质土壤改善(树皮堆肥等),肥料(鸡粪1kg/平方米,磷肥0.2kg/平方米,石灰1kg/平方米)。
- (3)对保湿性差,养分少的土壤,建议可在40cm厚客土中加入珍珠岩粉等40L/平方米,固体复合肥料0.25kg/平方米。
- (4)排水较差的地方,建议可在底层铺设约20cm厚的珍珠岩,再打入3-4根珍珠岩填充的通风管。
- (5) 若车库顶板上种植土含有堆坡设计时,由于顶板荷载有限,要求堆坡部分采用轻质土(轻质土配方比: 34%壤土,33%泥炭,33%珍珠岩+蘑菇肥),或在保证乔木种植的土厚度要求的前提下更换底层土壤为陶粒填充。
- (6) 花坛可施用老牛粪肥3kg/平方米,化肥(N:P:K:Mg=10:10:10:1)100-150g/平方米。
- (7)北方碱性土,可以施硫酸亚铁等调节PH值至6左右满足植物生长的要求。
- 3、种植或播种的土壤,如果被汽油、油或有毒物质污染,应该在污染底层下至少再挖40cm,并将污染物质迁移到许可的地点。所有被挖掘的地方应回填表土,
- 4、所有混合土壤必须将所有成分混合均匀,设计单位有权对所有已完成再造型和回填土的种植区域的土壤做随机抽样,以确保合成土壤成分混合均匀。
- 5、种植区域现有土壤不适宜种植时,将表面换为种植土。植物生长最低种植土层厚度应符合下表一规定。

表一 植物生长所需最低种植土层厚度表

植被类型	草坪花卉	草本地被	木本地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木	骨架大乔木
土层厚度 (cm)	30	30	40	45	60	120	150	200

土壤基肥

6、施工中为了改良土壤弥补绿地土壤肥力不足,使植物恢复生长后能尽快见效需要对植物施足基肥。按照目前园林施工要求,施工单位可以选用经3%的过磷酸钙加上4%的尿素堆沤且充分腐熟后的堆沤蘑菇肥或木屑作为土壤基肥使用,不得采用市面上油性很大的垃圾肥。草坪及花坛用量在10kg/平方米左右。其他树木基肥施用量详表二。施肥后应进行1次约30cm深的翻耕,使肥与土充分混匀,做到肥土相融,起到既提高土壤养分,又使土壤疏松、通气的良好作用。

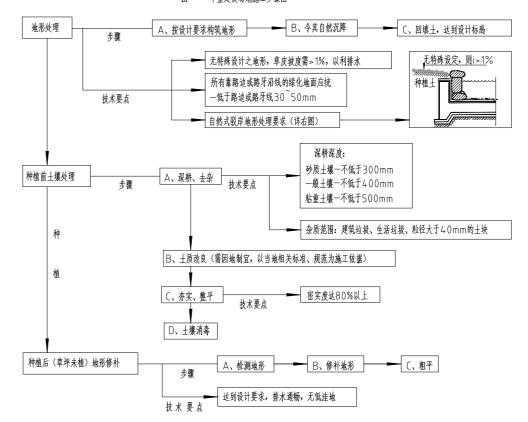
表二 树木基肥施用量表

基肥施用量受苗木品种、施工季节、土壤情况等因素影响,按照一般情况施用量可参考下表,因项目地域差异,具体用量以当地规范为准。												
土球直径(cm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
基肥量(kn)		8		10	20-	25	30_/	. ∩		50-	75	

土方处理

- 7、绿地应按照设计要求构筑地形。临近挡土墙的土壤高度应低于壁顶30-50mm,对于地面种植带,种植后土壤高度应比临近路牙地面低30-50mm。对草坪种植地、花卉种植地、播种地应施足基肥,翻耕25-30cm,楼平耙细,去除杂物,平整度和披度应符合设计要求。在翻耕中,若发现土质不符合要求,必须换合格土。换土后应压实,使密实度达80%以上,以免因沉降产生坑洼。换土厚度达到草地、地被灌木及乔木种植最低土厚要求。
- 8、植物的种植必须在地形获得设计单位许可的基础上进行,种植完成后,需对地形再一次的平整处理,达到设计人员的要求后才可进行草皮的铺砌。
- 9、平整建设场地的施工步骤详图一。

图一 平整建设场地施工步骤图



(六)树穴的要求说明

- 1、挖树穴要正确:
- 必须是坑壁垂直形,且要比根系球大出20~30cm以上,并要加上20cm厚有机肥,再覆以一薄园土后种植,使苗木今后茁壮成长,克服土壤贫瘠的缺点。
- 以下树穴均为错误:锅底形,上小下大形,上大下小形。
- 2.土层干燥地区应在种植前浸树穴。
- 3、植物挖穴时注意事项:
- 位置要正确;规格要适当;挖出的表土与底土分开堆放于穴边;穴的上、下口应一致;在斜坡上挖穴,应先将斜坡整成一个小平台,然后在平台上挖穴,挖穴的深度应从坡下口开始计算;在新填土方处挖穴,应将穴底适当踩实;土质不好的应加大穴的规格;挖穴时遇上杂物要清走;挖穴时发现电缆、管道等要停止操作,及时找有关部门配合解决;挖穴时如遇上障碍物,应找设计人员协商。在栽植苗木之前应以所定的灰点为中心沿四周向下挖穴,种植穴的大小依土球规格及根系情况而定。带土球的应比土球大16-20cm,栽裸根苗的穴应保证根系充分舒展,穴的深度一般比土球高度稍深些
- (10-20cm),穴的形状一般为圆形,但必须保证上下口径大小一致。
- 注:在干旱少雨地区,应给植物保留一个低于草坪面3cm左右的蓄水圈,

表三 园林绿化种植必须最低土层厚度和树穴要求

土球直径 (cm)	30	40	50	60	70
标注的树穴(面直径×底直径×深)	50X50X40	60X60X50	80X80X60	90X90X70	100X100X80
土球直径 (cm)	80		90		100以上
标注的树穴(面直径×底直径×深)	110×110×90		130X13	X110	按实际需要而定

(七) 土球规格具体要求:

- 1、带土球苗木,挖掘的土球直径为基径的6-8倍,土球厚度为土球直径的三分之二以上。
- 2、裸根苗木,挖取根系幅度为基径的6-8倍。
- 3、不适宜季节或特殊要求挖取苗木,需要加大土球,增强保护措施。
- 4、包装要求: 土壤湿润、土球规范、包装结实、不裂不散。

附 注 1. 未加盖出图专用章及注册执业章图纸无效; 2. 本作品权益属江苏中骉建设工程设计有限责任公司; 3. 不得量取图纸尺寸施工; 4. 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。

5. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

院出图专用章:

NADRI PERMISSION STAMP:

注册建筑师/工程师章:

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX:

江苏中骉建设工程设计 有限责任公司

工程设计证书编号:A232058129(建筑工程乙级/风景园林乙级) JIANGSU ZHONGBIAO ENGINEERING

DESIGN CO., LTD. 地址 Add: 江苏省南京市鼓楼区江东北路88号3201室

建设单位

......

工程名称 PROJECT TITLE 金湖县金北街道2025年度宜居宜业 和美乡村建设项目

'

设计说明一

	实 名 NAME TYPED			签 名 GNATURE
批 准 Approved				
审 核 Examined				
项目负责 Project Mgr.				
专业负责 Job Mgr.				
校 对 Checked		-		
设 计 Design		-		
制 图 Drawn				
设计编号 Job No.				
专 业 Design Stage		图纸 Dwg No.		P0-1
设计阶段 Design Stage		比 Scale	例	
压 木			HH	

	夲		
	蓉		
	亦	喇	\
	#2	澱	
	谷		
签档	裪		
ಶ	亦	×	1
	#>	给推	-1
	华		
	絇		
	7		

(八) 苗木质量控制注意事项:

苗木是园林绿化的物质基础,优化苗木是实现优良工程的条件,出圃苗木应符合国家行业标准,具备生长健壮、枝叶繁茂、冠形整齐、色泽正常、根系成熟、无病虫害和机械损伤等基本条件。按照国家建设部9.1年 颁布的《常用苗木产品主要规格质量标准》(CJ/T24-1999)及相关规范说明如下:

- 1)严格按苗木规格购苗。乔木应该选择枝干健壮、形体优美的苗木,苗木移植尽量减少截枝量,严禁出现没枝的单杆苗木,苗木的分支点应不少于四个,树形特殊的树种,分枝必须有四层以上;灌木尽量使用 容器苗,地苗尽量用假植苗,应保证移植根系完好,带好土球,包装结实牢靠。关于苗木各项规格指标说明详见:绿化工程栽植规格图解。
- 2)所有植物必须健康、新鲜、无病虫、无缺乏矿物质症状,生长旺盛而不老化、树皮无人为损伤或虫眼等,所有苗木应生长繁盛、分枝均匀。整冠饱满,能充分体现个体的景观自然美。。
- 3) 起苗时间最好和栽植时间紧密配合,做到随起随栽。起苗时,苗木应当带有完整的土球。
- 2、苗木假植——凡是苗木运到后在几天内不能按时栽种,都要进行假植,即暂时进行栽植。
- 1)带土球的苗木假植,栽植时,先将苗木的树冠捆起,使树苗的土球挨在一起,然后在土球上盖一层土壤,再对树冠及土球均匀地洒水,以后仅保持湿润就可。
- 2)不同的苗木假植时,最好按苗木种类、规格分区假植,以方便施工。温度较高时假植苗木上面应设遮光网。
- 3、作为行道树的苗木高差不大于0.5m,且枝下分枝高度高差小于0.5m,力求列植后整齐划一。
- 4、规则式种植的乔灌木,(如广场上列植的乔木等)同种苗木的规格大小应统一。
- 5、丛植或群植种植的乔灌木、同种或不同种苗木都应高低错落,充分体现自然生长的特点,植后同种植物相差50cm左右,参见绿化配置图(一般平面配置形式效果分析)
- 6、孤植树应选种树形姿态优美、造型奇特、冠型圆整耐看的优质苗木。
- 7、 整形装饰绿篱的规格大小应—致。
- 8、苗木表中注明种植容器类型者,可在保证苗木质量的前提下,按如下顺序确定: 指定盆苗则用盆苗,指定袋苗则用袋苗、也可用盆苗,指定假植苗可用盆苗、袋苗,指定地苗则用盆苗、袋苗、假植苗。以此类
- 推,反之则不行。以保证尽快见效和迅速恢复正常生长,容器苗(袋苗),不能用裸根苗种植。
- 9、截杆乔木锯口处要干净、光滑、无撕裂或分裂。3cm以上截口应用松香封盖。
- 10、草皮覆盖率达90%以上,纯度98%以上,以成块草皮,形成铺植,草皮规格见苗木表。
- 11、所有垂直绿化应选择有3~4根主分枝、枝叶丰满、可塑性强的植株
- 12、对本地无苗源或苗源不足的树种,应提前寻找苗源地,对所选苗木进行技术处理,以保证移植到现场的苗木有良好的绿化初期效果。
- 13、苗木的包装、运输要求(参见右侧附图一、附图二所示)按园林行业常规处理,保证苗木质量。

(九) 种植注意事项:

1、定点放线——即是在现场测出苗木栽植位置和株行距。由于树木栽植方式不相同,定点放线方法也相应有所不同。

- 1.1自然式配置乔、灌木放线法

根据植物配置的疏密度,先按一定的比例在设计图及现场分别打好方格,在图上用尺量出树木在某方格的纵横坐标尺寸,再用皮尺量在现场放出相应的方格。

- 用经纬仪或小平板仪依据地上原有基点或建筑物、道路或孤树依照设计图上的位置依次定出每株的位置。
- 3)目测法

对于设计图上固定点的绿化种植、灌木丛、树群等可用上述两种方法划出树群树丛的栽植范围,其中每株的位置和排列可根据设计要求在所定范围内用目测法进行定点,定点时应注意植株的生态要求并注意自然 美观。定好点后,多采用白灰打点或打桩,标明树种,栽植数量及坑径。

- 对于成片整齐式种植或行道树的放线法,也可用仪器和皮尺定点放线,定点的方法先将绿地的边界、园路广场和小建筑物等的平面位置作为依据,量出每株树木的位置,钉上木桩,写明树种名称。
- 若树木的栽植为一孤线,放线时可从弧的开始到末尾以路牙或中心线为准,每隔一定距离分别画出与路牙的垂直线。在此直线上,按设计要求的树与路牙的距离定点,把这此点连接起来成为近似道路弧度的弧线。 于此线上再按株距要求定出各点来。

在栽苗之前应以所定的灰点为中心沿四周向下挖穴,种植穴的大小依土球的规格及根系情况而定。带土球穴的应比土球大20-30cm,栽裸根苗的穴应保证根系充分舒展,穴的深度一般比土球高度10-20cm, 穴的形状一般为圆形,但必须保证上下口径大小一致。种植穴挖好后,可在穴中填些表土,如果坑内土质差或瓦砾多,则要清理瓦砾垃圾,如种植土太瘠瘦,就先在穴底垫一层基肥。基肥上还应当铺一层壤土,厚 度5-10cm以上。具体详见树穴要求说明。

- 3、植树
- 1)栽植前修剪

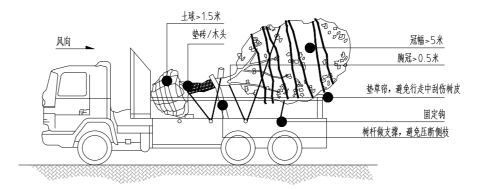
在定植前,苗木必须经过修剪,其主要目的是减少水分的散发,确保树势平衡以保证树木成活。修剪时其修剪量依不同树种要求而有所不同,一般对常绿叶树及用于植蓠的灌木不多剪,只剪去枯病枝、受伤枝即 可。对于花灌木及生长较缓慢的树木可进行疏枝,短截去全部叶或部分叶,去除病枝、过密枝。树木定植前,还应对根系进行适当修剪,主要是将断根、劈裂根、病虫根和过长根剪去。修剪时剪口应平滑,并及时 涂抹防腐剂以防过分蒸发、干旱及病虫危害。

- 2)将土球或根蔸放入种植穴内,使其居中;再将树干立起,扶正,使其保持垂直,确保树木的最佳观赏面正对平台、道路、亭、廊等活动场所;然后分层回填种植土,填土后将树根梢向上提一提,使根群舒展 开,每填一层土就要用锄把土插紧,直到填满穴坑。并使土面能够盖住树木的根茎部位,初步栽好后还应检查一下树干是否保持垂直,最后把余下的穴土绕根茎一周进行培土,做成环形的拦水围堰。
- 3)定植后的养护管理

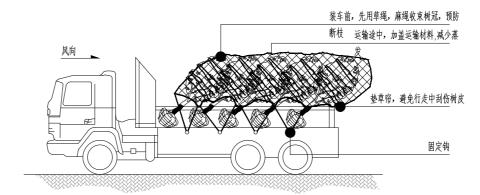
A、大乔木移植时,应注意新种植点树木的东西南北朝向最好能与原苗木栽培点的朝向一致(结合苗木的观赏面),并讲究大乔木移植的方法,以保证大树移植的成活率具体方案请参照右侧附图三所示。树木定 植后24小时内浇上第一遍水,水要浇透,使泥土充分吸收水分,根系与土紧密结合,以利根系发育。树木栽植后应时常注意树干圆周泥土是否下沉或开裂,如有这种情况应及时加土填平踩实。此外,还应进行及时 的中耕,扶直歪斜树木,并进行封堰。封堰时要使泥土略高于地面,要注意防寒。

- 苗木支撑要求:乔木,干径17cm以上乔木使用四角木撑,干径9-16cm用三角木撑,干径8cm以下的用一字木撑。大规格的灌木(高度>2m)的用一字木撑,支撑方法详见/植物施工标准图一、二。
- B、为保持树干湿度和避免阳光直射脱水,需用草绳对树干进行绕杆处理。
- 绕杆要求: 苗木有地径的草绳绕高1m。有干径的8cm以下草绳绕高2m,干径9-12cm草绳绕高2.5m,13cm以上的草绳绕高3米,所有绕杆不高于第一分枝点。
- 4、成列的乔木应成一直线,并按种植的自然高依次排列;自然点植的花草树木应自然种植,高低错落有致,参见(绿化配置图 一般平面配置形式效果分析)

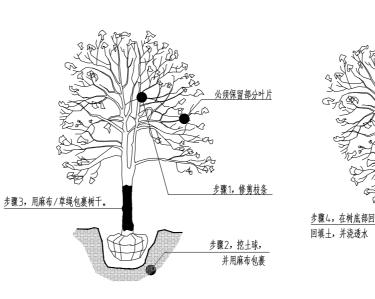
- 5、草皮设计之中的绿地地面土层必须符合土质要求,清理杂物。平整至所需坡度,均匀搬施基肥,与土拌匀,然后将块状草皮连续铺种,草块间缝<2cm,然后浇足水,待干后压实,使草与土壤充分接触。隔天 连续拍打3次以上,使草地拍实、平整、土质较差时,可在草皮面均匀的撒一层沙再拍实。草皮移植平整度误差≤1cm。
- 6、所有垂直绿化植物种植后应牵引固定。
- 7、其他草本植物按常规植株方法种植,要求种植后修整冠型,体现设计效果;种植土深度应依据所种植的植物品种确定挖穴深度,并拌入基肥种植。
- 8、整形装饰绿篱规格大小应一致,修剪整齐的观赏面应为圆滑的曲线,起伏有致。
- 9、分层种植的灌木花带边缘轮廓线上种植密度应大于规定密度,平面线形流畅,外缘成弧形,高低层次分明且于周边点种植物高差不少于300mm。
- 10、棕榈科植物、开花乔木及主景树在种植时必须保留原有的自然生长冠型。
- 11、修剪整形:花草树木种植时,种植前修剪主要是为运输和减少水分损失等而进行的,种植后,应考虑植物造景以及植物基本形态重新进行修剪造型,去掉阴枝、病残枝等,并对剪口做处理。使植物种植后的初 始冠型能体现初期效果,又有利于将来形成的优美冠型,达到设计目的和最终效果。
- 12、地库顶板种植:当种植区位于顶板时,采用以下做法:采用陶粒、玻璃纤维布、轻质种植土、控制容重应根据具体部位的屋顶结构承重能力分别决定,请参照结构图纸并与专业人员协商。铺设种植土前,应首 先核查该部分土中积水排水系统是否已施工完善,经确认后先按设计要求完成陶粒疏水层,然后方可铺设种植土,严格按照施工规范铺设,疏水水层做法见有关图纸。
- 13、为保证施工能充分体现设计效果,要求施工依据设计思想认真种植;如果现场地形或园林建筑设计有变动,施工方法应和设计师沟通,并按设计构思灵活调整:对孤植树,应利于突出其最佳树姿;对自然丛植
- 树,应高低搭配、错落有致,反应树丛的自然生长景观,对林植树,应注意不同种间的共生共荣,体现密林景观,对密植花木,应小心冠幅之间的连接、错落和裸土的覆盖,显示群植最佳绿化效果。 14、大型乔木种植与堆坡可能会对建筑符合及建筑防水产生影响,须由建筑设计单位和防水施工单位做相应防治措施后,方能实施。
- 15、种植时间: 必须在当地气候条件下选择适宜的时间种植,施工前应得到业主和设计师的确认。



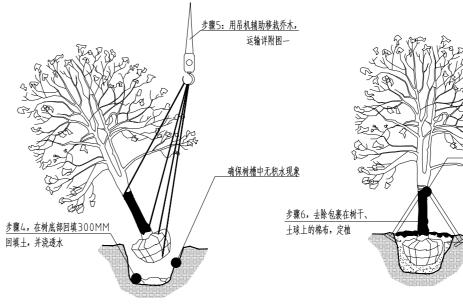
附图一: 大乔木的运输与保



附图二: 常规植物的运输与 保护(可将小灌木少量装车 与乔木一同运输。)



一、起挖: 在移植操作过程中请保持麻布的湿润。 二、吊机栽植: 树干和十球都用麻布包裹以免受到损伤。



三、定植: 浇水一定要浇透, 使土壤与根系充分结合。

附图三: 乔木的起挖种植示意图

1. 未加盖出图专用章及注册执业章图纸无效; 2. 本作品权益属江苏中骉建设工程设计有限责任公司 ; 3. 不得量取图纸尺寸施工;

4. 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。 5. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

院出图专用章: NADRI PERMISSION STAMP:

注册建筑师/工程师章:

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX:

江苏中骉建设工程设计 有限责任公司

工程设计证书编号:A232058129(建筑工程乙级/风景园林乙级) JIANGSU ZHONGBIAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 地址 Add: 江苏省南京市敦楼区江东北路88号3201室

建设单位

PROJECT TITLE

工程名称

金湖县金北街道2025年度宜居宜业 和美乡村建设项目

步骤7,浇灌水后立即向

树槽内回填混合土

设计说明二

项目负责 专业负责 校 对 设计 制图 设计编号 P0-2 设计阶段

(4)			
(1) 一个 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)			
张			
当然核		给排水	
4.			
	#	ま 筑	古物

(十) 花坛施工

要把花坛及花坛群搬到地面上去,就必须要经过定点放线、砌筑边缘石、填土整地、图案放样、花卉栽种等几道工序。

1、定点放约

根据设计图和地面坐标系统的对应关系,用测量仪器把花坛群中的花坛中心点的坐标测设下来,再把纵横中轴线上的其它中心点的坐标连线即在地面上放出了花坛群的纵横轴线。据此可量出各处个体花坛的中心点, 最后将各处个体花坛的边线放到地面上。

2、花坛边缘石砌筑

花坛工程的主要工序就是砌筑边缘石边线完成后,应沿着已有的花坛边线开挖边缘石基槽:基槽的开挖宽度应比边缘石基础宽10cm左右,深度可在12-20cm之间。槽底土面要整平、夯实;有松软处要进行加固,不得留下不均匀沉降的隐患。在砌基础之前,槽底还应做一个3-5cm厚的粗,作基础施工找平用。

3、花坛的栽木

花从花圃挖起花苗之前,应先灌水浸湿圃地,起苗时根土才不易松散。同种花苗的大小、高矮应尽量保持一致,过于弱小或过于高大的都不要选用。花苗运到后,应即时栽种。栽植花苗时,一般从中央开始栽,栽 完中部图案纹样后,再向边缘部分扩展下去。在单面观赏花坛栽植时,则要从后边栽起,逐步栽到前边。

4、花坛种植床整理

在已完成的花坛,进行翻土作业。一面翻土,一面挑选、清除土中杂物。首先将劣质土全部除掉,填进一层肥效较长的有机肥作为基肥。花坛中央部分填土应该比较高,边缘部分填土则应低一些。单面观赏的花坛,前边填土应低些,后方填土应高些。花坛土面应成为5%-10%的坡面。在花坛边缘地带,土面高度应填至边缘石顶面以下2-3cm;以后经过自然沉降,土面即降到比边缘石顶面低4-5cm之处,这就是边缘土面的的合适高度。花坛内土面一般要填成弧形或浅锥形面,单面花坛的上面则要填成平坦的土面或是向前倾斜的起直坡面。填土达到要求后,要把上面的土粒整细,耙平,以备栽种花卉植物。花坛种植床整理好之后,应当在中央重新打好中心桩,作为花坛图案放样的基准点。

5、花坛的管理

花坛栽植完成后,要立即浇定根水,使花苗根系与土壤密切接合。花坛栽植完成后,要经常浇水,浇水宜在早晚时间。花苗生长期要进行中耕除草,并剪除黄叶和残花。若发现有病虫要喷药杀除。如花苗有缺株,应及时补栽。视设计需要对花坛整形修剪。修剪时,为了不踏坏花卉,可利用长条木板凳放入花坛进行操作。多年生植物每年要施肥2-3次,如有必要也可以进行根外追肥。对一般的一二年生草花,可不再施肥;如有必要,也可以进行根外追肥,喷洒在花卉叶面上。

(十一) 草坪工程施工

1、场地的准备

草坪建造完成后,地形和土壤条件很难再行改变。要想得到高质量的草坪,应在铺设前对场地进行处理,主要应考虑地形处理,土壤改良及做好排灌系统。

1) 土层的厚度: 草坪植物是低矮的草本植物,没有粗大主根,与乔灌木相比根系浅。因此,在土层厚度不足以种植乔灌木的地方仍能建造草坪。草坪植物的根系80%分布在40cm以上的土层中,而且50%以上是在地表以下20cm的范围内。因此使用土层厚度应达到40cm左右,最好不小于30cm。在小于30cm的地方应加厚土层。

2) 土地的平整与耕翻: 这一工序的目的是为草坪植物的根系生长创造条件。步骤是:

A、杂草与杂物的清除:清除目的是为了便于土地的耕翻与平整,但更主要的是为了消灭多年生杂草,为了避免草坪建成后杂草与草坪争水分、养料,所以在种草前应彻底加以消灭。此外还应把瓦块、石砾等杂物全部清出场地外。瓦砾等杂物多的土层应用10mm×10mm的网筛过一遍,以确保杂物除净。

B、初步平整、施基肥及耕翻:清除杂草、杂物的地面上应初步作一次起高填低的平整,平整后撒施基肥,然后普遍进行一次耕翻。

C、更换杂土与最后平整:在耕翻过程中,若发现局部地段土质欠佳或混杂的杂土过多,则应换土。

为了确保新设草坪的平整,在换土或耕翻后应灌一次透水或滚压2遍,使坚实度不同的地方能显出高低,以利最后平整时加以调整。

D、最后铺设30-50mm的黄沙,使草坡更加平整均匀。

2、排水及灌水系统

草坪需要考虑排除地面水,因此,最后平整地面时,要考虑地面排水问题。不能有低凹处,以避免积水。草坪多利用缓坡来排水,也可设置缓坡的排水沟道,其最低一端可与雨水口连接,并经地下管道排走,理想的平坦草坪的表面应是中部稍高,逐渐向四周或边缘倾斜。建筑物四周的草坪应比房基供低 5cm,然后向外倾斜。地形过于平坦的草坪或地下水过高的草坪等应设置暗管或明沟排水。

3、草坪种植施工

草坪排水供水设施敷设完成,土面已经整体耕细,就可以进行草坪植物的种植施工。

1) 选定草源: 要求草生长势强,密度高,而有足够大的面积为草源。

2) 铲草皮: 先把草皮切成平等条状,然后按需切成块,草块大小根据运输方法及操作是否方便而定,大致为45cm×30cm ,60cm×30cm,30cm×30cm,30cm×12cm等。草块的厚度3-5cm。

3) 草皮的铺栽方法: 无缝铺植法,即草皮紧连,不留缝隙,相互错缝。草皮的需要量和草坪面积相同。

4、草皮的养护管理

草皮长成后,还要进行经常性的养护管理,才能保证草坪景观长久地持续下去。草坪的养护管理工作主要包括:灌水、施肥、修剪、除杂草等环节。

1) 灌溉

灌溉可以改善草皮生长环境,补充草坪植物的水分,是草坪正常生长的保证。鉴于草坪生长季节内,草坪与环境均处于不断变化之中,水又是协调土壤肥力和改善小气候的中心环节,浇灌不能按某个固定的模式实 旅。

-A、灌水时间:根据不同时期的降水及不同的草种适时灌水是极为重要的。一般可分为三个时期:

返青到雨季时期:这一阶段气温高,蒸发量大,需水量大,是最关键的灌水时期,这时期可灌水2-4次每天。

雨季基本停止灌水 :这一时期空气湿度较大,而草坪仍处于生命活动较低旺盛阶段.

旱季时期:草坪需水量显著提高,如不及时灌水,不但影响草坪生长,还会提前枯黄进入休眠。在这一阶段,可灌水4-5次每天。

一天之中灌溉:早春、晚秋均以中午前后为好,其余则以晨昏为多。

B、灌水量:每次灌水量应根据土质、生长期、草种等因素而确定。一般来说草坪生长季节的干旱期内,每周约需补水20-40mm;旺盛生长的草坪在炎热和严重干旱和情况下,每周需补水50-60mm或更多。通常,不论何种灌溉方式,都应多灌溉几次,每次水量少些,最大到地面刚刚萌生径流为度。

2) 施肥

为了保持草坪叶色嫩绿、生长繁密,必须施肥。草坪植物主要叶片生长,并无开花结果的要求,所以氮肥更为重要,且施氮肥后的反应也最明显。在建造草坪时应施基肥,草坪建成后在生长季节需施追肥。在生长 季每月或2个月应追一次肥。这样可增加枝叶密度,提高耐踩性。

3) 修剪

修剪是草坪养护的重点,而且是费工最多的工作。修剪能控制草坪的高度,促进分蘖,增加叶片密度,抑制杂草生长,使草坪平整美观。

4)除杂草

杂草的入侵会严重影响草坪质量,除去杂草是草坪养护中必不可少的一环。最基本方法是合理管理,促进目的草生长,对杂草可人工挑除,还可用化学除草剂。

5) 通气

即在草坪上扎孔打洞,目的是改善根系通气状况,调节土壤水分含量,有利于提高施肥效果。这项工作对提高草坪质量起到不可忽视的作用。一般要求50穴/平方米,穴间距15cm×5cm,穴径1.5-3.5cm,穴深8cm左右。草坪承受过较大负荷或经常负荷的作用,土壤板结,可采用草坪垂直修剪机,用铣刀挖出宽1.5-2.0cm、间距25cm、深约18cm的沟,在沟内填入多孔材料,把挖出来的泥土翻过来,并把剩余泥土运走,施用高效肥料,加强肥水管理,草坪能很快生长复壮。

(十二) 绿化养护

一般情况下,养护期应从第一株植物运到基地时开始,并持续到正式养护期开始两年之后,或持续到最后审查批准时为止。养护期内,应及时更新复壮受损苗木等,并能按设计意图和植物生态特性,如: 喜阳、喜阴、耐旱、耐湿等分别养护,且根据植物生长不同阶段及时调整,保持丰富的层次和群落结构。

1、在养护期内负责清理杂物、浇水保持土壤湿润、迫肥、修剪整形、抹不定芽、防风、防治病虫害(应选用无公害农药),除杂草、排渍除涝等,具体措施如下:

1) 追肥:主要追肥氮肥和复合肥。草地追肥多为氮肥,在两年养护内,按面积计算每月每平方50g(分2³次)尿素做氮肥,可撒施或水施;花木和乔灌木最好施用复合肥,花木每平方米每月100g(分2³次)左右,灌木每月每株25g左右,乔木每月每株150g左右,施工时的具体用量可由施工方案依实确定。

2)抹不定芽及保主枝: 截干乔木,成活后萌芽很不规则,这时应该将设计的最低分枝高度以下的全部不定芽抹掉,在最低分枝高度以上选3⁵5个生长健壮、长势良好、有利于形成均匀冠幅的新芽保留,将其余的抹掉。其余乔灌木依据造景需要去除新芽,以利于形成优美树形为准。

3) 浇水: 为确保土壤适当潮湿利于良好生长,所有植物都要加强肥水管理。在早期的成活阶段应勤浇水,干旱季节应每日浇水,潮湿季节在需要时浇水。

4)除草:保证种植区域无杂草,至少每月应彻底除草一次,所有被去除掉的覆盖料与土壤应重新填回。将所有除掉的杂草与垃圾搬离绿地。

5) 稳固: 应随时对植物和支撑木棍进行加固,特别是暴风雨和台风季节。

6)修剪:修剪以加速植物繁茂生长,促进开花,所有死、坏枝条及枯花应及时去除。修剪时期依不同植物品种而定。用锋利剪刀修剪整齐切口避免撕破,修剪枝条时切口应与茎齐平。所有直径>3cm的切口应 涂以适当保护材料。

7) 病虫害防治:以预防为主,定期检查所有地面植物是否被病虫害感染。鉴定感染特征,种类;及时消除所有病害。

8) 修剪草坪:在主要生长季节没每月至少剪草一次,手剪或机械不限。干旱季节应修剪两次,留茬高度依不同品种而定,一般为50mm。被剪下草应收集在一起,从基地运走。 2. 植物的防寒措施:

1)控水控肥:入冬前的10月、12月应对植物控水,有条件的应降低植物周边的地下水位,10月份以后不再对苗木追施氮肥,而适当增施磷肥、钾肥。

2) 浇封透水和返青水:在土壤封冻前浇一次透水,土壤含有较多水分后,严冬表层温不至于下降过低、开春表层地温升温也缓慢。浇返青水一般在早春进行,由于早春昼夜温差大,及时浇返青水,可使地表昼夜温差相对较小,避免春寒危害植物根系。

3) 树干防护: 常见为树干包裹和树干涂白等方法。

A、树干包裹:躲在入冬前进行,将新植树木或不耐寒植物品种的主干用草绳或麻袋片等缠绕或包裹起来,高度保证从地面至树干1.5M~2M左右。

B、树干涂白:一般在秋季进行,用石灰水加盐或石硫合剂对树干涂白,利用白色反射阳光,减少树干对阳光辐射热的吸收,从而降低树干的昼夜温差,防止树皮受冻,此法对防治虫害也有效果。 3.绿化养护期:

绿化施工保养期一般为一年,具体根据甲方提供的相关建议和意见而定。

(十三) 绿化施工过程中注意事项及施工图与现场不符处的施工处理:

1、绿化施工要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向,遇地下异物时做到"一探、二试、三挖",保证不挖坏地下管线和构筑物,同时,遇到问题应及时向工程监理单位、设计单位及工程主管单位反映,以使绿化旅工符合现场实际。

2、如遇绿化施工图与现场不符处,应及时反映给工程监理单位及设计单位,以便及时处理。

(十四) 规范性参考文献:

1.《公园设计规范》GB 51192-2016

2.《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012

3.《绿化种植土壤》CJ/T 340-2016

4.《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ 75-1997

5.《城市绿地分类标准》 CJJT85-2017

6.《城市绿地设计规范》GB 50420-2007

7.《园林绿化工程项目规范》GB55014-2021

8.《城市古树名木养护和复壮工程技术规范》GBT 51168-2016

9.《园林绿化工程工程量计算规范》GB50858-2013

10.《国家园林绿化养护标准》CJJ/T287-2018

11.《绿化工程盐碱地改良技术标准》CJJ/T283-2018

12.《居住绿地设计标准》CJJ/T 294-2019

(十五) 本施工说明图册未说明的问题,在具体操作实施过程中,应遵循当地相关职能部门制定的绿化种植类法规和规范。

NADRI PERMISSION STAMP:

完出图专用章:

1. 未加盖出图专用章及注册执业章图纸无效; 2. 本作品权益属江苏中骉建设工程设计有限责任公司;

4. 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。5. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

3. 不得量取图纸尺寸施工;

注册建筑师/工程师章:

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX:

江苏中骉建设工程设计 有限责任公司

工程设计证书编号:A232058129(建筑工程乙级/风景园林乙级 JIANGSU ZHONGBIAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

地址 Add: 江苏省南京市敦楼区江东北路88号3201室

建设单位

工程名称 PROJECT TITLE 金湖县金北街道2025年度宜居宜业 和美乡村建设项目

 刻纸夕む

设计说明三

	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE
批 准 Approved		
审 核 Examined		
项目负责 Project Mgr.		
专业负责 Job Mgr.		
校 对 Checked		
设 计 Design		
制 图 Drawn		
设计编号 Job No.		
专 业	图纸	編号 │ D೧_2 │

图例	名 称	规 格(cm)		数量(株)	备 注			
.es	γμ ·M·	胸径(D) 据径(d) 高度(H)	冠径(S)	州王(11)	7		
香樟	香樟A	D10-12	400-450	300-350	160	主干通直、分枝点不低于2.0米,树型圆整,无偏冠(其中158棵用于道路两位	侧补植	
全性A . ***********************************	金桂A	8	280-320	250-300	5	独杆,60cm左右起分枝,多分枝,树型饱满,全冠不偏冠		
10000000000000000000000000000000000000	日本早樱A	d7-8	200-220	120-150	7	全冠,树形优美,不偏冠		

面积(平方米)

备 注

规格

45 - 50

41 - 45

高度(cm) 冠径(cm) (株/或丛)

名 称

红叶石楠

金边黄杨

金森女贞

百日草

每平方米种植密度



附 注 1. 未加盖出图专用章及注册执业章图纸无效; 2. 本作品权益属江苏中骉建设工程设计有限责任公司 ;

3. 不得量取图纸尺寸施工; 4. 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。 5. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

院出图专用章: NADRI PERMISSION STAMP:

注册建筑师/工程师章: REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX:

江苏中骉建设工程设计 有限责任公司

工程设计证书编号:A232058129 (建筑工程乙级/风景园林乙级) JIANGSU ZHONGBIAO ENGINEERING

DESIGN CO., LTD.
地址 Add: 江苏省南京市敦楼区江东北路88 专3201室 建设单位

金湖县人民政府金北街道办事处

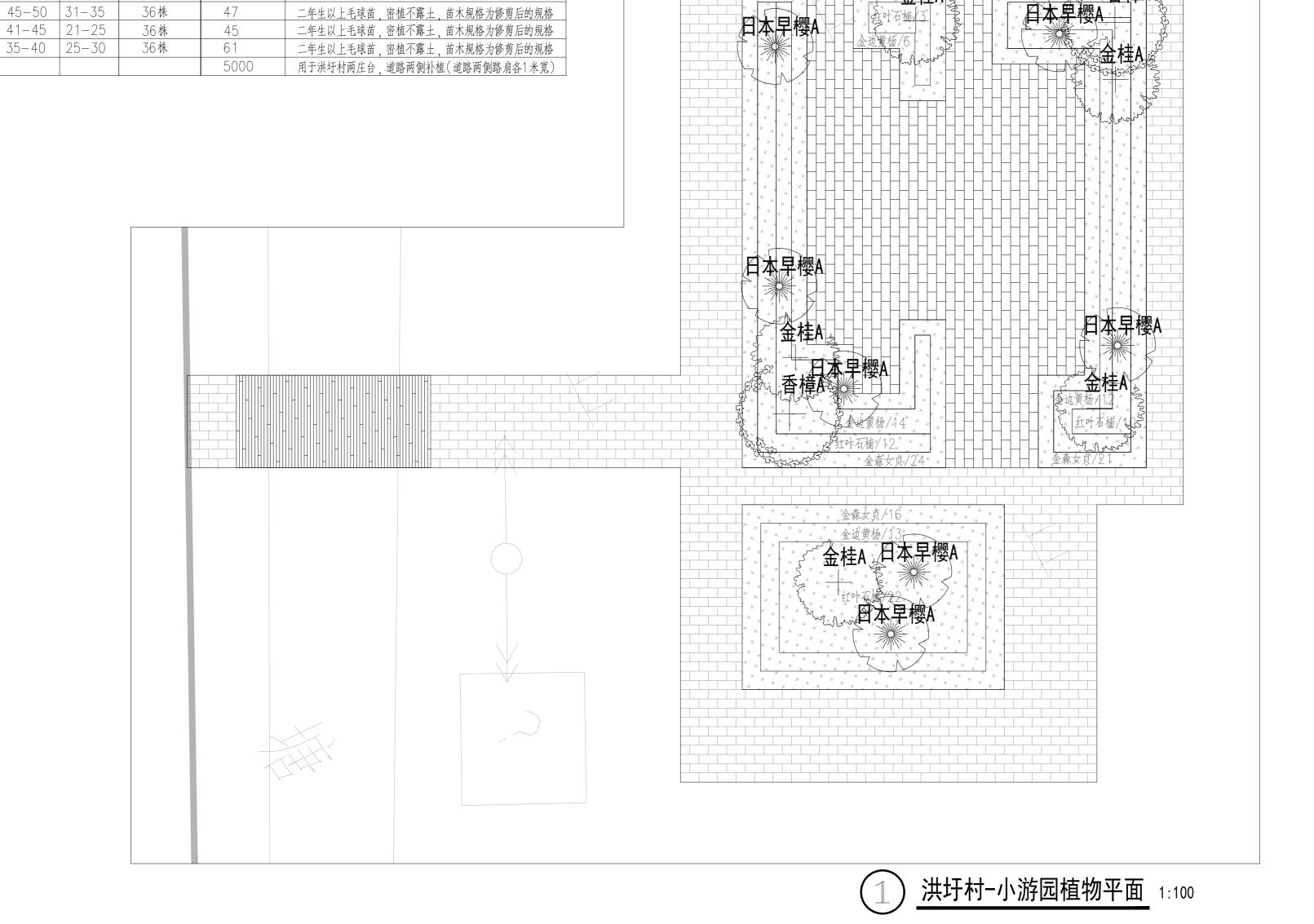
工程名称 金湖县金北街道2025年度宜居宜业

和美乡村建设项目

图纸名称

洪圩村 小游园植物平面图

	实 名 NAME TYPED		签 名 GNATURE	
北 准 proved				
軍 核 amined				
页目负责 oject Mgr.				
F业负责 b Mgr.				
党 对 necked				
文 计 sign				
削 图 awn				
:计编号 · No.				
÷ <u>√l/</u> sign Stage	图纸 Dwg No.	编号	P1-1	
计阶段 sign Stage	EL Scale	例		
+	l 1 H	HH.	I	



	柘		
	椈		
	弁	通	\setminus
	42	澱	$ \setminus$
	竹		
签 栏	秢		
\$	弁	×	鱼
	杪	给排水	-#⊒⊃
	竹		
	絇		
	∌	. Seek	極

一、工程范围及内容

金湖县金北街道2025年度宜居宜业和美乡村建设项目位于金湖县金北街道,本工程排水工程设计内容包括污水管道管道设计。 本工程给排水工程设计内容包括给水管道、污水管道、中水管道及雨水管道设计。

- 二、设计依据及采用的规范
- 1. 《城市工程管线综合规划规范》(GB 50289-2016);
- 2. 《室外排水设计标准》(GB 50014-2021);
- 3. 《城乡排水工程项目规范》(GB 55027-2022);
- 4. 《埋地塑料排水管道工程技术规范》(CJJ143-2010);
- 5. 《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第2部分:聚乙烯缠绕结构壁管材》(GB/T 19472.2-2017);
- 6. 《检查井盖》(GB/T23858-2009);
- 7. 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范 》(GB 50032-2003);
- 8. 《混凝土结构设计标准(2024年版)》(GB/T 50010-2010)
- 9. 《砌体结构设计规范》(GB 50003-2011);
- 10. 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008);
- 11. 《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB 50069-2002);
- 三、污水工程设计
- 1. 水力计算参数

$$V = \frac{R^{2/3} \frac{1/2}{n}}{n}$$

式中: V----流速 (m/s); R----水力半径 (m); I--水力坡度; n--粗糙系数。

- ①采用非满流计算;设计最小流速: 0.60m/s;
- ②管道粗糙度系数: 塑料管n=0.009;
- ③设计充满度、管坡、流速及变化系数等均按《室外排水设计标准》的要求确定;
- 2. 终端水量计算:根据资料,本次设计范围共33户,每户按4人计算,排水量取取100L/人·天,及日污水量为13. 2吨/天
- 本次设计取15吨/天,采取一体化预制污水处理终端(该部分由厂家细化)
- 3. 污水管道布置

管道布置详平面布置图。

4. 污水检查井

污水检查井采用D=450塑料检查井, 具体做法详见大样图。倒虹井采用钢筋砼闸槽井, 做法详见图集, 所有钢筋混凝土污水检查井 内壁、顶板底面、底板上表面均采用IP8710聚氨酯互穿网络防腐涂料,二底二面,干膜厚度不小于200μm。施工现场应用通风排气设备, 当进行防腐蚀施工时,操作人员必须穿戴防护用品,并应按规定佩戴防毒面具。

井盖应具备防盗窃性能且印有"污"类别字样,井盖和井座应满足所处环境所需承载力和稳定性要求。

5. 施工方式、管材、接口及基础

本次设计污水主管采用开挖施工。

污水管采用HDPE双壁波纹管,(承插式橡胶圈接口),环刚度≥10kN/m2,砂石基础。《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第2部分:聚乙烯缠绕结构壁管材》(GB/T 19472.2-2017)规范要求。

6. 施工方式

污水主管采用开挖的方式进行施工。

四、施工要求及注意事项

1. 排水工程所用的管材、管道附件、构(配)件和主要原材料等应符合国家现行相关标准的规定, 产品进入施工现场时应按国家 有关规定进行验收,验收合格后方可使用。

2. 污水管道安装完毕后必须做闭水试验。塑料管道应进行变形检测,检测结果应满足《埋地塑料排水管道工程技术规范》 (CJJ 143-2010) 中6. 2相关要求: 管道初始变形率不超过3%。

- 3. 管道施工应由下游向上游由深到浅进行。
- 4. 管道埋深; 本次设计管道埋深详见断面图
- 5. 管道沟槽开挖回填及密实度详见附图。

6. 施工单位在施工前需对地形、地质等资料进行摸底,并提供详细的施工组织方案,对各种可能出现的情况要做好应对预案。 对于可能因管道和检查井开挖而影响道路两侧建筑物安全的,应及时反馈给设计单位做出相应调整措施。

7. 施工前,施工单位需对已建地下管线进行复测,施工过程中对已建管线(包括军用光缆)和建筑物应加强保护。

8. 当检查井井筒高度取最小高度400mm时,如实际井室高度小于1800mm,则井室高度按实际高度施工(保证管道能顺利 接入)。

9. 如发现图纸与现场实际情况有出入及遇有特殊情况时,应及时与设计单位联系,采取措施,予以解决。

10. 本项目工程涉及专业较多, 施工前施工单位应组织好管线与其他构筑物的施工时序, 以免各专业互相影响。

11. 检查井及标高可根据实际情况进行调整,但不允许出现返水情况。

五、其他

该工程管道施工及验收按:

《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008);

《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008);

《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB50203-2011);

《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015。

院出图专用章: NADRI PERMISSION STAMP:

附 注

1. 未加盖出图专用章及注册执业章图纸无效; 2. 本作品权益属江苏中骉建设工程设计有限责任公司;

4. 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。 5. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

3. 不得量取图纸尺寸施工;

注册建筑师/工程师章:

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX:

江苏中骉建设工程设计 有限责任公司

工程设计证书编号:A232058129(建筑工程乙级/风景园林乙级) JIANGSU ZHONGBIAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

建设单位

地址 Add: 江苏省南京市敦楼区江东北路88号3201室

金湖县人民政府金北街道办事处

工程名称 PROJECT TITLE

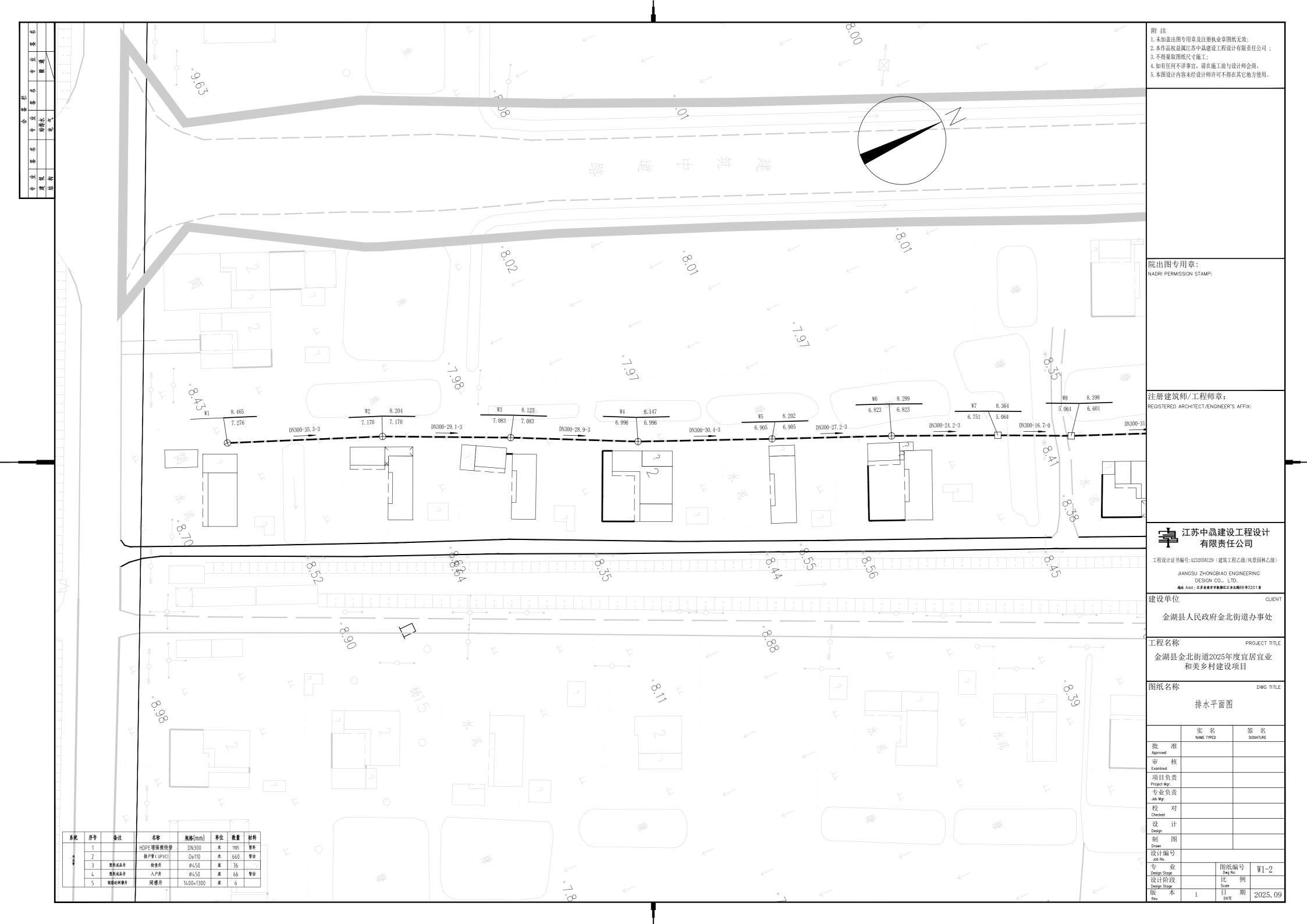
金湖县金北街道2025年度宜居宜业 和美乡村建设项目

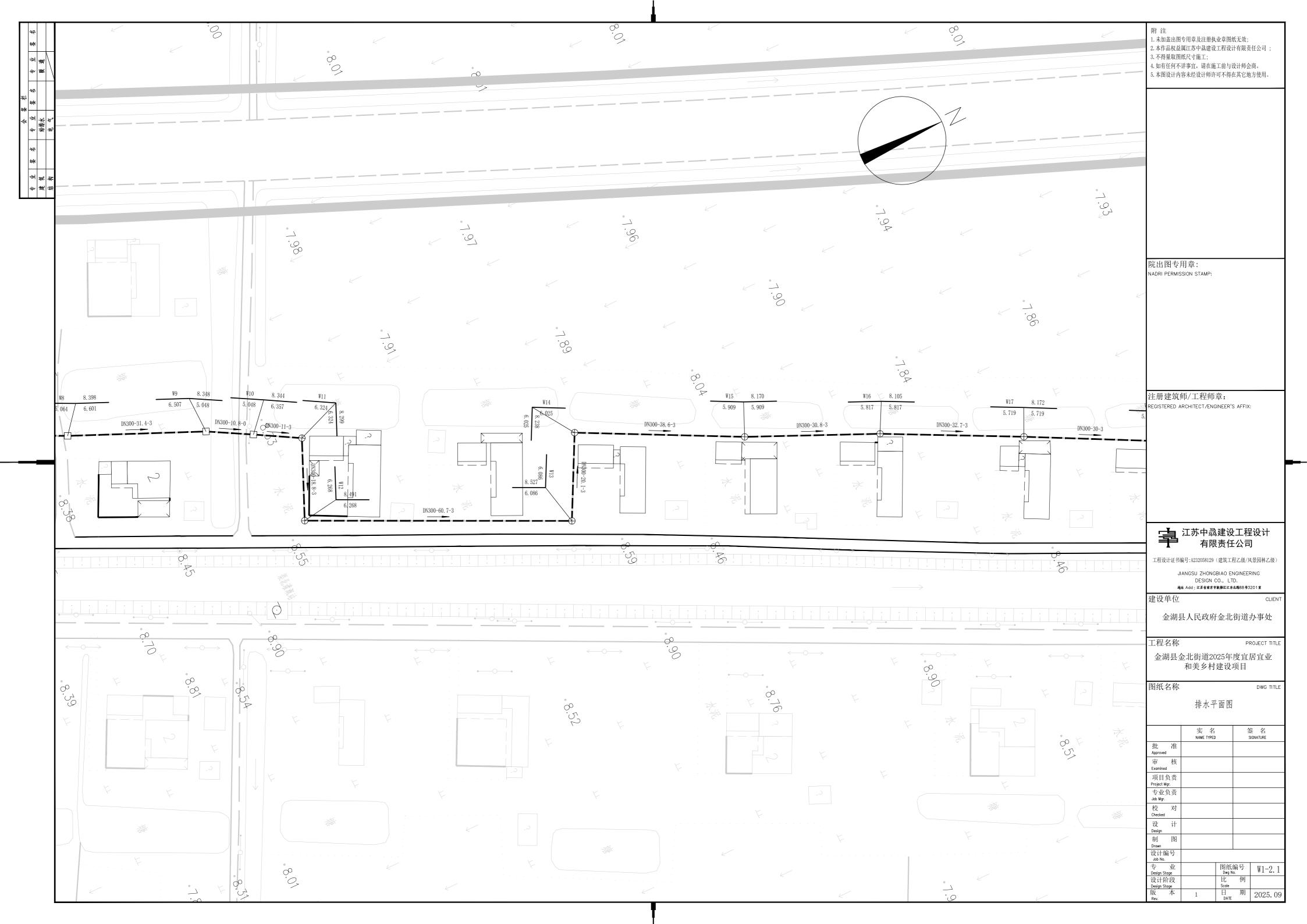
设计说明

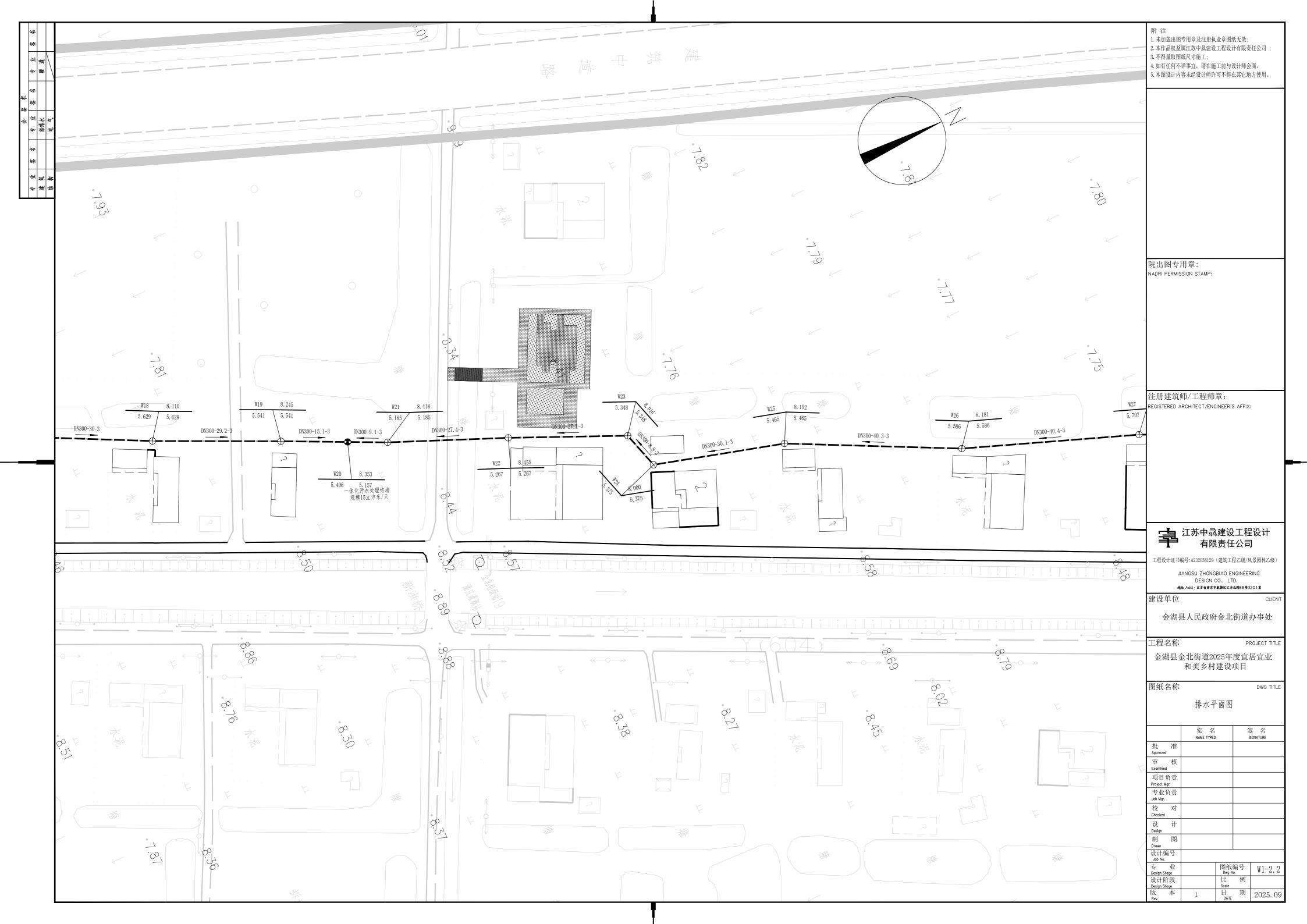
图纸名称

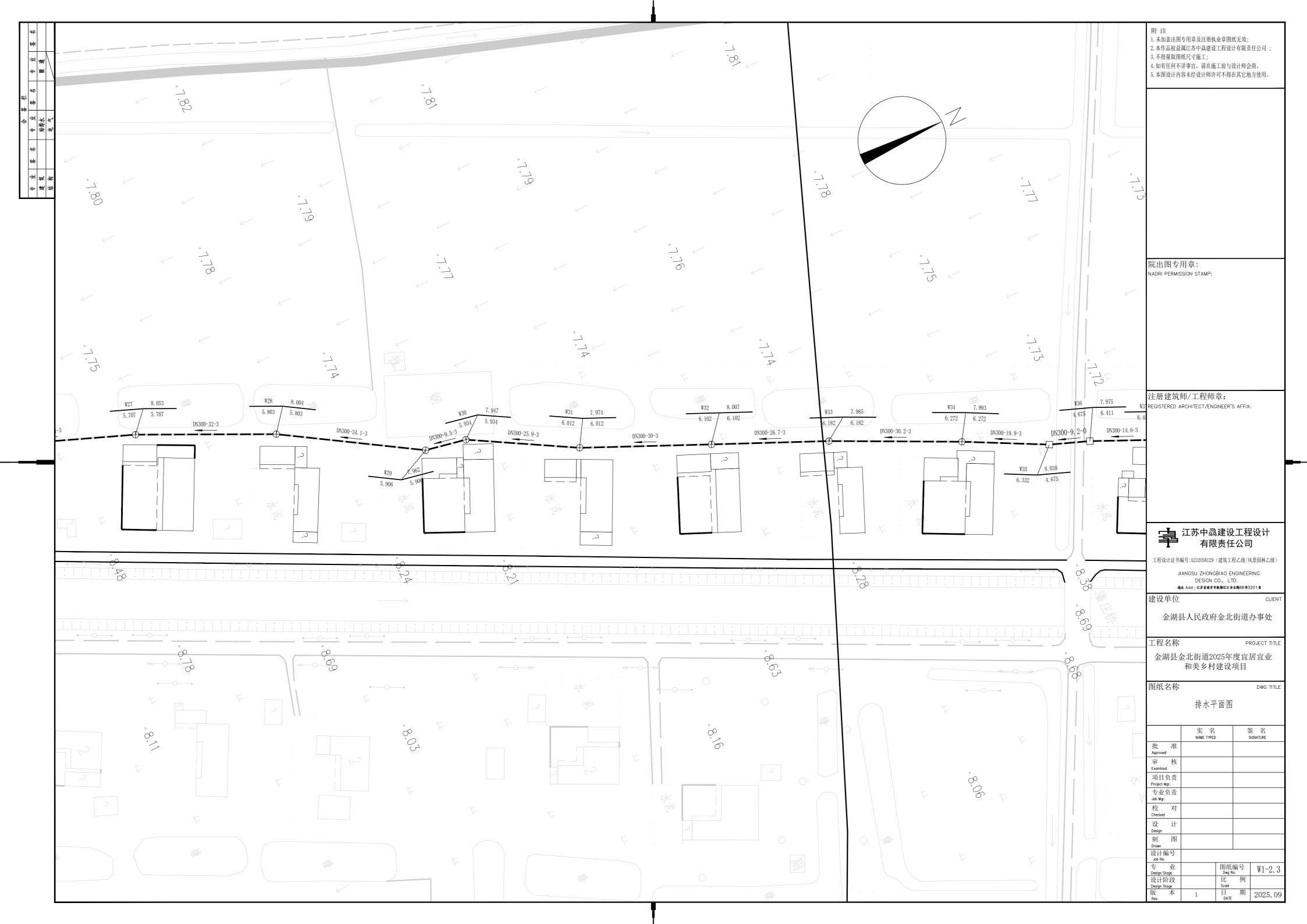
DWG TITLE

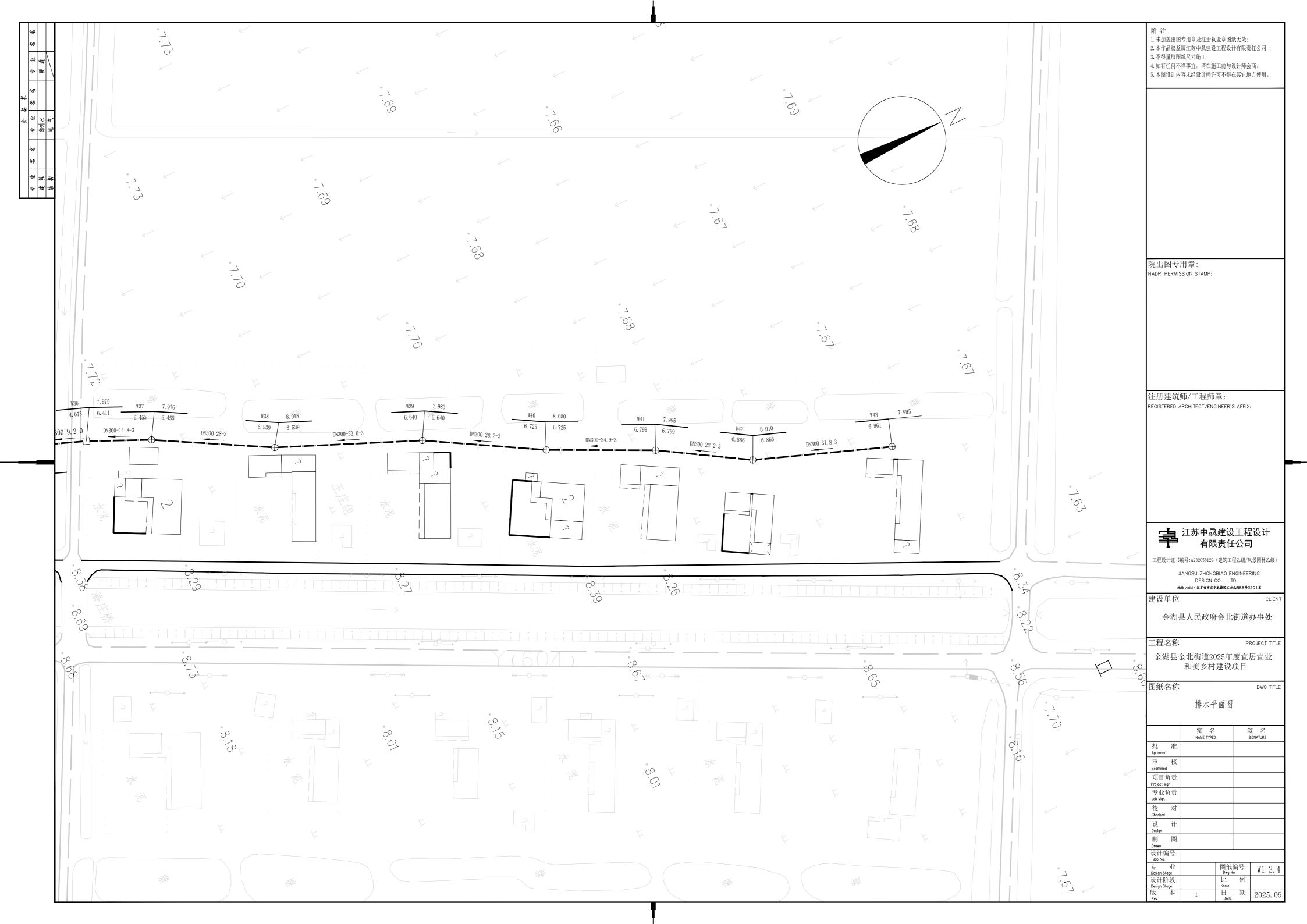
	实 名 NAME TYPED			经名 IGNATURE	
比 准 pproved					
事 核 xamined					
页目负责 roject Mgr.					
专业负责 ob Mgr.					
变 对 hecked					
殳 计 esign					
剖 grawn					
と计编号 Job No.					
₹ <u>业</u> esign Stage		图纸: Dwg N	0.	W1-1	
设计阶段 esign Stage		比 Scale	例		
友本 ev.	1	⊟ DATE	期	2025.	09

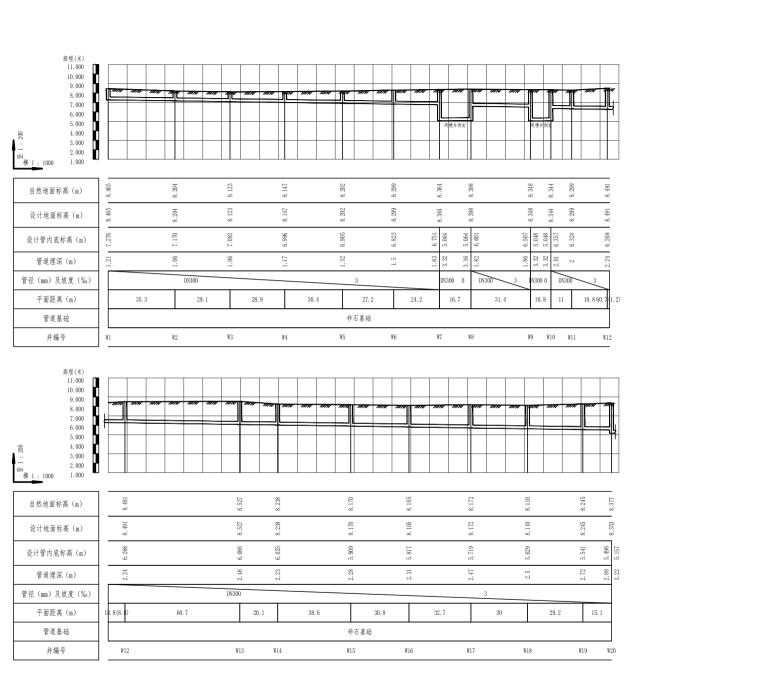












 未加盖出图专用章及注册执业章图纸无效; 本作品权益属江苏中岛建设工程设计有限责任公司;

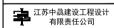
不得量取图纸尺寸施工;

 小村面40日35人了施工。
 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。 5. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

院出图专用章: NADRI PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX:



工程设计证书编号:A232058129 (建筑工程乙级/风景园林乙级)

JIANGSU ZHONGBIAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 地址 Add: 医养者病毒等根据医验验检验 \$3201 氪

金湖县人民政府金北街道办事处

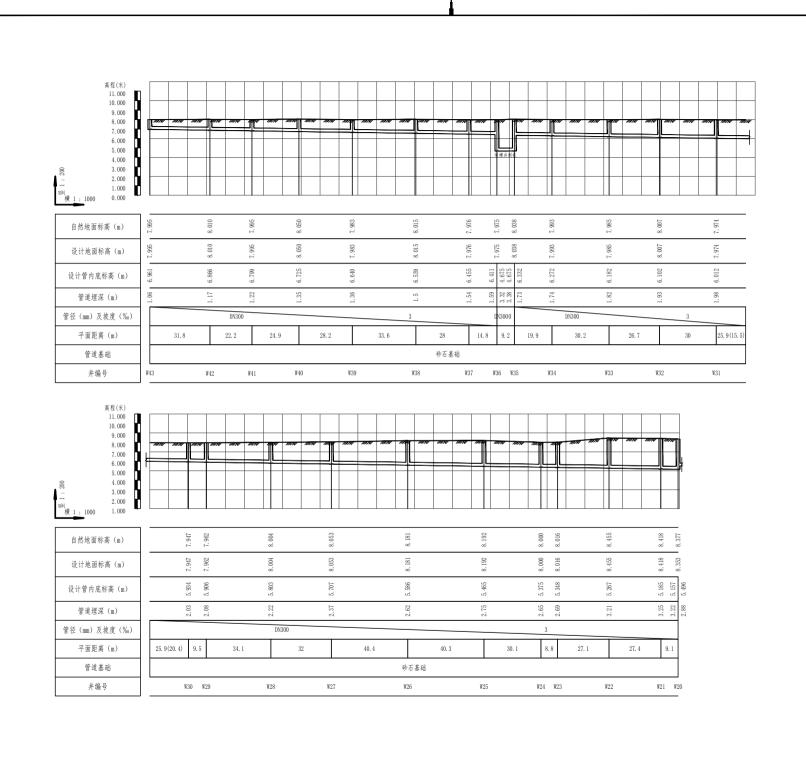
工程名称

金湖县金北街道2025年度宜居宜业 和美乡村建设项目

图纸名称

纵断面示意图

	实名 NAME TYPE		き 名 Signature
批 准 Approved			
审 核 Exemined			
项目负责 Project Ngr.			
专业负责 Job May.			
校 对 Checked			
设 计 Design			
制 图 Drown			
设计编号 Job No.			
专业 Design Stage		图纸编号 Deg No.	W1-3
设计阶段 Design Stage		比 例 Scole	
版本	1	日期	2025.0



- 未加盖出图专用章及注册执业章图纸无效; 本作品权益属江苏中岛建设工程设计有限责任公司;
- 不得量取图纸尺寸施工;
- 小村面40日35人了施工。
 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。 5. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

院出图专用章: NADRI PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX:



工程设计证书编号:A232058129 (建筑工程乙级/风景园林乙级)

JIANGSU ZHONGBIAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 地址 Add: 医养者病毒等根据医验验检验 \$3201 氪

金湖县人民政府金北街道办事处

工程名称 PROJECT TITLE

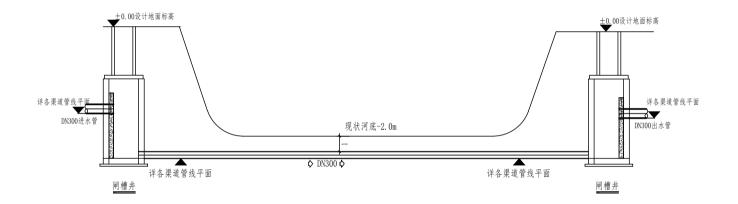
金湖县金北街道2025年度宜居宜业 和美乡村建设项目

图纸名称

纵断面示意图

	实名 NAME TYPED	.	签 名 SIGNATURE
批 准 Approved			
审 核 Exemined			
项目负责 Project Mgr.			
专业负责 Job Mgr.			
校 对 Checked			
设 计 Design			
制 图 Drawn			
设计编号 Jeb No.			
专业 Design Stage		图纸编号 Deg No.	W1-3.1
设计阶段 Design Stage 版 本		比 例 Scole	
版 本 Rev.	1	日 期 DATE	2025. 09

	*			Ι
	**			l
	×	*	\setminus	l
	٠	¥	١	l
	*			l
in M	*			l
*	×	×	4	l
	٠	*	*	l
	*			l
	**			l
	×	*	#	l



- PD (CE 1. 未加盖出图专用章及注册挟业章图纸无效; 2. 本作品权益属江苏中骉建设工程设计有限责任公司;

- 不件中的收益網紅沙平線建议工程以前有限吳正公司。
 不得量取图纸尺寸施工;
 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。
 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

院出图专用章: NADRI PERMISSION STAMP:

注册建筑师/工程师章:

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX:

江苏中骉建设工程设计 有限责任公司

工程设计证书编号:A232058129 (建筑工程乙级/风景园林乙级)

JIANGSU ZHONGBIAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 地址 Add: 紅序音音字句故傳紅紅北北路8号3201章

金湖县人民政府金北街道办事处

工程名称

PROJECT TITLE 金湖县金北街道2025年度宜居宜业 和美乡村建设项目

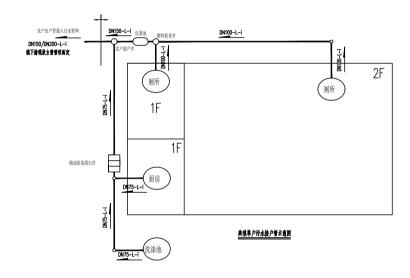
图纸名称

管道过渠示意图

	实名 NAME TYPED			き 名 ICHATURE
批 准 Approved				
审 核 Exemined				
项目负责 Project Ngr.				
专业负责 Job Mgr.				
校 对 Checked				
设 计 Design				
制 图 Drawn				
设计编号 Jeb No.				
专业 Design Stage		图纸 Deg N	lo.	W1-4
设计阶段 Design Stage		比 Scale	例	
版本 Rev.	1	E DATE	期	2025.09

注:闸槽井做法详205515第317页,规格为A*B=1.4*1.3m,图中未注明尺寸,均按图集施工。图中渠道尺寸仅为示意,具体以实际为准。

_				
	*			Г
ı	**			ı
ı	×	*	\	ı
ı	٠	*	١١	ı
ı	*			ı
勑	**			ı
**	×	×	٠	ı
1	٠	争争		ı
ı	_	Н	H	ı
П	7			ı
ı	*		L	ı
ı	×	*	華	ı
ı	*	*	妆	ı



排水積管的直线管段上检查□或流扫□之间的最大距离

管径	清扫设备种类	距离	(m)
(mm)	而归政价种类	生活废水	生活污水
50~75	检查口	15	12
	清扫口	10	8
	检查口	20	15
100~150	清扫口	15	10
200	检查口	25	20

说明: 1 本图证用于单格建筑各基水支管的典型接管模式。

2. 各排水设施的出户管接至出户管的管道,遇到转弯和三通处,需采用 带检查[]的夸头和三通,且检查[]应可打开维护。

3. 肠油肪臭清扫井的主要作用是肠油和防止污水管造延臭,如果垢没有 条件实施,可以在厨房和洗涤池的下方增设存水布,防止污水管造近臭。

。若下游现状主管为DN150,则由户管为DN150; 若下游現状主管为DN200、则出户管为DN200。

5 DM75 i一般不小于1%,通用坡度1.5%;

DMINO i一般不小于0.65%,通用坡度1.2%; DMS0 |一般不小于0.5%,通用被度0.7%。

DM200 i一般不小于0.4%,通用坡度0.5%。

- PD 4.1. 1. 未加盖出图专用章及注册执业章图纸无效; 2. 本作品权益属江苏中森建设工程设计有限责任公司;
- 3. 不得量取图纸尺寸施工; 4. 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。
- 5. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

院出图专用章: NADRI PERMISSION STAMP:

注册建筑师/工程师章:

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX:

江苏中骉建设工程设计 有限责任公司

工程设计证书编号:A232058129 (建筑工程乙级/风景园林乙级)

JIANGSU ZHONGBIAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 地址 Add: 医异音音音句数据医生光电码 \$3201章

金湖县人民政府金北街道办事处

工程名称

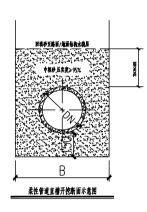
金湖县金北街道2025年度宜居宜业 和美乡村建设项目

图纸名称

典型单户污水接户管示意图

	实 名 NAME TYPED		き 名 IGNATURE
批 准 Approved			
审 核 Exemined			
项目负责 Project Ngr.			
专业负责 Job Mgr.			
校 对 Checked			
设 计 Design			
制 图 Drown			
设计编号 Jeb No.			
专业 Design Stage	图纸 Degi	编号 No.	W1-5

	*			Γ
ı	**			
ı	×	*	\setminus	
ı	٠	¥	\setminus	
ı	*	Г		
쵀	**			
**	١.,	Н	Н	
<	7	*	*	
ı	*	₩.	¥	
ı	*			
	**			
	Þ	*	#	
	+	*	梅	ı
	*	建筑	舞物	



柔性管道(压力管及接户管)管基尺寸一覧表(mm)

DN	В	埋源
50	350	750
75	375	775
100	400	1000
150	450	1200

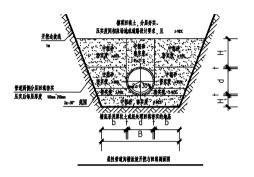
1.本图尺寸单位以mm计。

2.本图普迪DN50为压力管,采用PE管; DN75。 DN100。 DN150为接户管,

除150米用PE外,其他采用UPVC管。管道砂基采用150mm厚,开挖边被为直槽。

3.本图近周于管道槽源小于1.5米的管道。

4.本图最低压实度要求采用轻型击实标准。



管道一侧工作面宽度表

普進外径 DN	管道一侧工作面宽度 b(mm)				
(m)	現版土类管道		金属类管道、化学建材管道		
DN<500	柔性接口	300	310		
500< DN< 1000	柔性接口	400	400		

普遍短期和	31 Marie	المثل الأخلا	出土

被 (n)	•
125 <h<2< td=""><td>0.33</td></h<2<>	0.33
2 <h<25< td=""><td>0.50</td></h<25<>	0.50
25 <h<3< td=""><td>0.75</td></h<3<>	0.75

1.说明:本园标注尺寸单位以mm计。 2.本图中d为管内径,t为整厚,2α为管道基础支承角,B为沟槽底宽度,b为管道一侧工作面宽度,HI为管项以上回填厚度,H2为管道基础厚度。

3.H2应根据槽底土质确定,H1>500mm,H2>150mm

4.图中压实度为轻型击实标准,灌水密实。

5.放妆妆度应根据场地条件。开挖深度及土质情况确定。

6.管道直戴设在承载能力达到管道地基文承围使更求或轻处理回填容实的地基上,沟通开挖通数土地基础,必须先对地基进行加固处理,在达到规定的地基承载力后,再进行管道基础施工。

7.沟槽图填从管底基础等位开始到管项以上500mm范围内,必须采用人工图填;管项500mm以上寄位,可用机械从管道输线两侧同时夯实;每层图填高度应不大于200mm

8.开挖施工及著水过程应注意保持土壤的厚收结构,不得受水浸泡或受害,避免抗动或超挖基底。槽底局部投动或受水浸泡时,宜采用天然根配砂砾石或石灰土田填。

9.管道开挖时应保持服房屋基础等建(构)筑物的安全距离。

 未加盖出图专用章及注册执业章图纸无效; 本作品权益属江苏中岛建设工程设计有限责任公司;

不得量取图纸尺寸施工;

4. 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。

5. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

院出图专用章: NADRI PERMISSION STAMP:

注册建筑师/工程师章:

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX:

江苏中骉建设工程设计有限责任小司 有限责任公司

工程设计证书编号:A232058129(建筑工程乙级/风景园林乙级)

JIANGSU ZHONGBIAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 地址 Add: 医异音音音句数据医生光电码 \$3201章

金湖县人民政府金北街道办事处

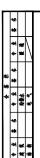
工程名称

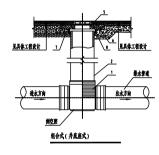
金湖县金北街道2025年度宜居宜业 和美乡村建设项目

图纸名称

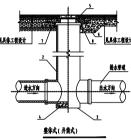
管道开挖示意图

	实名 NAME TYPED			き 名 IGNATURE
批 准 Approved				
审 核 Exemined				
项目负责 Project Mgr.				
专业负责 Job Mgr.				
校 对 Checked				
设 计 Design				
制 图 Drown				
设计编号 Jeb No.				
专业 Design Stage		图纸: Deg N	0.	W1-6
设计阶段		比	例	





- 说明: 1 直營塑料請水检查井包括组合式(井底座式)和整体式 (井衡式) 西特美型。井室内设流槽,适用于面。污水 检查并。
 - 2 承压圈垫层基础采用C20 基度土垫层。
- 3 当應料提水检查并設置在鐵地。人行道上时,可設置非分离式重料提水检查并、消息重料提水检查并,消息重料提水检查并且用技术 规程) CU/T 209-2013 国12-2
- 4. 塑料器水检查升设在道路路面处时 , 井盖表面应与路面持 平;当读在绿化带上时,并盖表面应高出土层表面Gia
- 5. 其他要求详见图集 《塑料播水检查井16S524》



序号	名称	Γ	序号	名雅
1	井底座		5	井盖座
2	井筒		6	承压圈
3	底板		1	並是基础
4	退搬上村底			挡桶





说明: 1本限标注尺寸单位以 mm 计。 2. 本图证用于新建检查并的安全同安装。

3. NS. NZ 钢筋可预制成片,确入井筒内,露出等钩头,钢筋涂防锅漆两道。

N1 Φ 12 R=55

钢筋質图

- · 极据施工现场条件可适当采取沟槽支撑、支护措施。
- 5. 安全同应具有耐腐蚀性,使用期限不少于两年,且应定期更换。
- 6. 安全网与钢筋等钩头器绑牢团。

- rn -cz 1. 未加盖出图专用章及注册挟业章图纸无效; 2. 本作品权益属江苏中森建设工程设计有限责任公司;
- 3. 不得量取图纸尺寸施工; 4. 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。
- 5. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

院出图专用章: NADRI PERMISSION STAMP:

注册建筑师/工程师章: REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX:

江苏中骉建设工程设计 有限责任公司

工程设计证书编号:A232058129 (建筑工程乙级/风景园林乙级)

JIANGSU ZHONGBIAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 地址 Add: 医异音音音句数据医生光电码 \$3201章

金湖县人民政府金北街道办事处

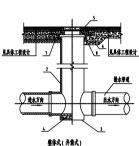
工程名称

金湖县金北街道2025年度宜居宜业 和美乡村建设项目

图纸名称

塑料检查井图

	实名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE
批 准 Approved		
审 核 Examined		
项目负责 Project Mgr.		
专业负责 Job May:		
校 对 Checked		
设 计 Design		
制 图 Drown		
设计编号 Jeb No.		
专 业	图纸	编号 W1-7



肣	名称	Γ	序号	名称
1	井底座		5	井盖座
2	并简		6	承压圈
3	底板		1	並是基础
4	混凝土村底			持備

建筑施工设计说明(一)

1、设计	t 依据
1.1 甲	方设计任务要求及相关说明;
1.2 甲	方提供的实测 1: 2000 的规划现状地形图;
1.3 我	司与业主双方签订的建设工程设计合同、补充合同、协议书等;
1.4 現	行的国家及地方有关建筑设计规范、规程和规定:
1) 国	家标准《民用建筑设计统一标准》 GB50352-2019
2) 国	家标准《建筑设计防火规范》 GB50016—2014(2018版)
3) 国	家标准《建筑内部装修设计防火规范》 GB50222-2017
4) 国	家标准《无障碍设计规范》 GB50763-2012
	家标准《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》 GB/T7106—2008
6) 国	家标准《建筑地面设计规范》 GB50037—2013
	家标准《屋面工程技术规范》 GB50345-2012
-	家标准《建筑工程建筑面积计算规范》 GB/T50353-2013
	业标准《城市公共厕所设计标准》 CJJ 14—2016
	业标准《铝合金门窗工程技术规范》 JGJ214—2010
	业标准《建筑玻璃应用技术规程》
	方标准《江苏省城市规划管理技术规定》(2011年版)
13)	以及其它相关国家及地方规范、规程及标准。
2、項	目概况
2.1	
2.2 建	设地点: 江苏省金湖县金北街道洪圩村
2.3 建	设单位:金湖县人民政府金北街道办事处
2.4 ±	要设计内容:独立式公共卫生间
2.5 ±	要设计范围: 我公司承担该项目的建筑的方案及施工图设计;
本	次仅提供一般性常规装修设计,具体室内装修设计由业主另行委托。
2.6 類	5. 一层
2.7 建	筑结构形式:砖混结构
2.8 建	筑耐火等级: 二级;
3、设;	+标高与尺寸单位
	工程设计的 ±0.000标高详见景观施工图 ,同时结合现场实际情况进行略微调整;采用吴淞高程;新建建(构)筑定位坐标 建(始)结晶的标准设置。
	建(构)筑物的轴线交点。
	层标注的标高除特别标注外均为建筑完成面标高。
J.J A	施工图标注,总平面尺寸以米为单位,其余尺寸以毫米为单位。

材料做法表

	项目	构造做法(从上到下,由外到内)	使用部位	附注
散水	混凝土散水	1、60厚 C20混凝土面层,撒1:1 水泥砂子压实赶光 2、150厚 3:7 灰土, 宽出面层1 〇 〇 3、素土夯实,向外披 3%~5%	散水	具体见 05J909 SW18— 載1E
坡道	水泥面层坡道 (有防滑条)	1、20厚1:3水泥砂浆结合层,20厚1:1金刚砂粒水泥防滑条,横向中距200,突出坡道面42、素水泥浆一道(内掺建筑胶)3、100厚C20细石混凝土4、300厚粒径10~40卵石(砾石)潜M2.5混合砂浆,宽出面层3005、素土夯实	木泥面层坡道	具体见 05J909 SW12—坡1A
地面	防滑地砖地面	1、8~10厚防滑地砖,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、2厚聚合物水泥防水涂料 4、最薄处 30厚细石混凝土找披层抹平,并向地漏找1%坡 5、水泥浆一道(内掺建筑胶) 6、60厚 C15混凝土垫层 7、素土夯实	防滑地砖地面	
外增	涂料外堵	1、白色涂料两遍 2、找平属子两遍,每遍均打磨 3、6厚1:2.5水泥砂浆状平 4、12厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	注	
内墙	贴面砖防水墙面 (1.7米以下部分)	1、墙面砖 (黏贴前墙砖充分湿润),白水泥擦缝,高度1700 2、6厚1:1:2.5 水泥石灰膏砂浆结合层 3、1.5厚聚合物水泥防水涂料,防水层上翻 1500 4、12厚1:3水泥砂浆打底 5、刷素水泥浆一道甩毛 (内掺建筑胶) 6、基层墙体		
	涂料内墙面 (1.7米以上部分)	1、防霉涂料 2、2 厚面层耐水腻子分過科平 3、9 厚1: 1: 3 水泥石灰膏砂浆分過抹平		
屋面	屋面	1、沥青波形瓦 (洋09J202-1-P7-Pa8) 2、3+3厚双层SBS 改性沥青防水巻材 3、木堂板 厚度25		面 -1—P7—Pa8

附 注
1. 未加盖出图专用章及注册执业章图纸无效;
2. 本作品权益属江苏中骉建设工程设计有限责任公司;
3. 不得量取图纸尺寸施工;
4. 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。

5. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

院出图专用章:

NADRI PERMISSION STAMP:

注册建筑师/工程师章:

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX:

江苏中骉建设工程设计 有限责任公司

工程设计证书编号:A232058129 (建筑工程乙级/风景园林乙级)

JIANGSU ZHONGBIAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 地址 Add:江苏省南京市联港区江东北路88 号3201 室

建设单位

金湖县人民政府金北街道办事处

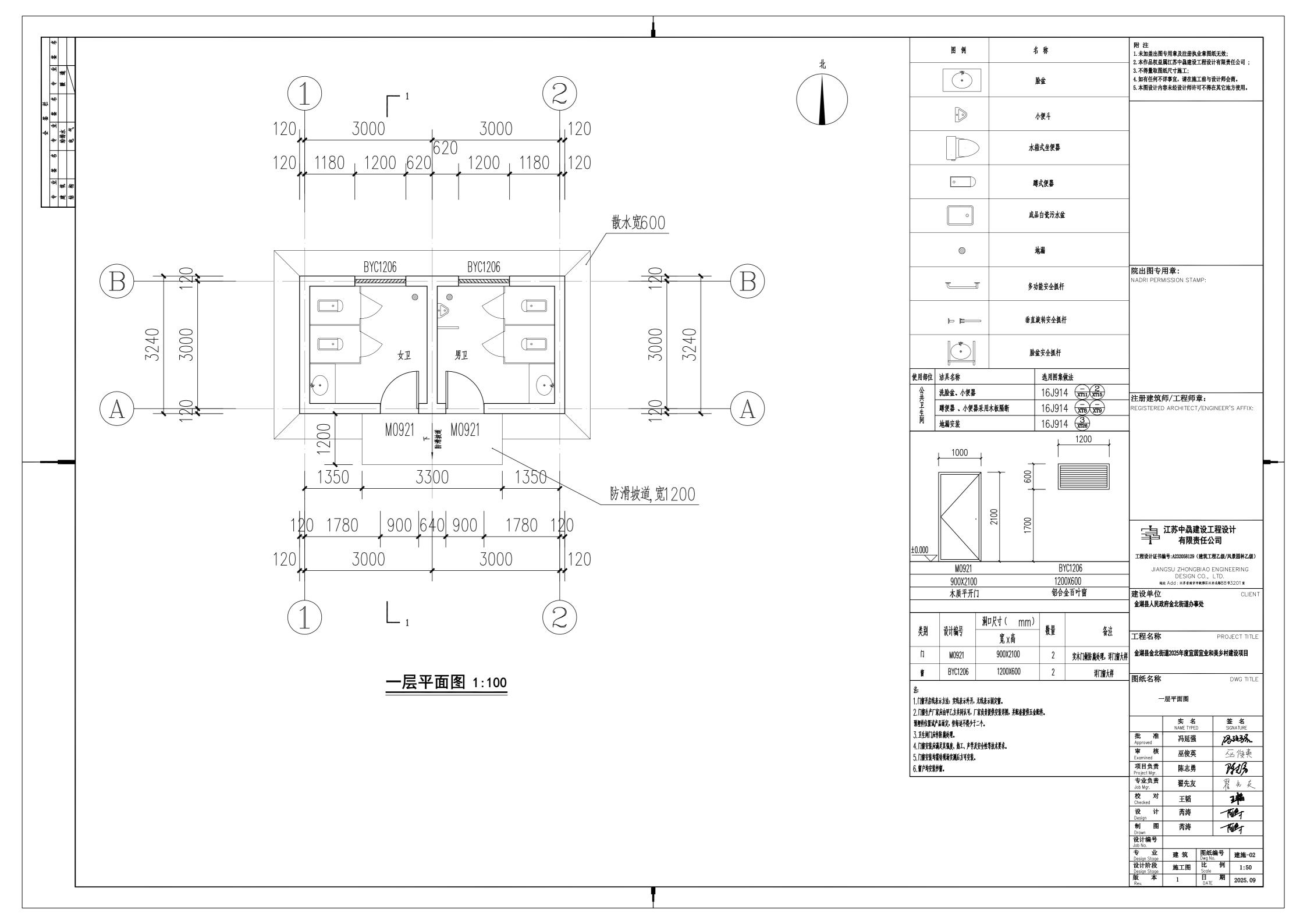
工程名称 PROJECT TITLE 金湖县金北街道2025年度宜居宜业和美乡村建设项目

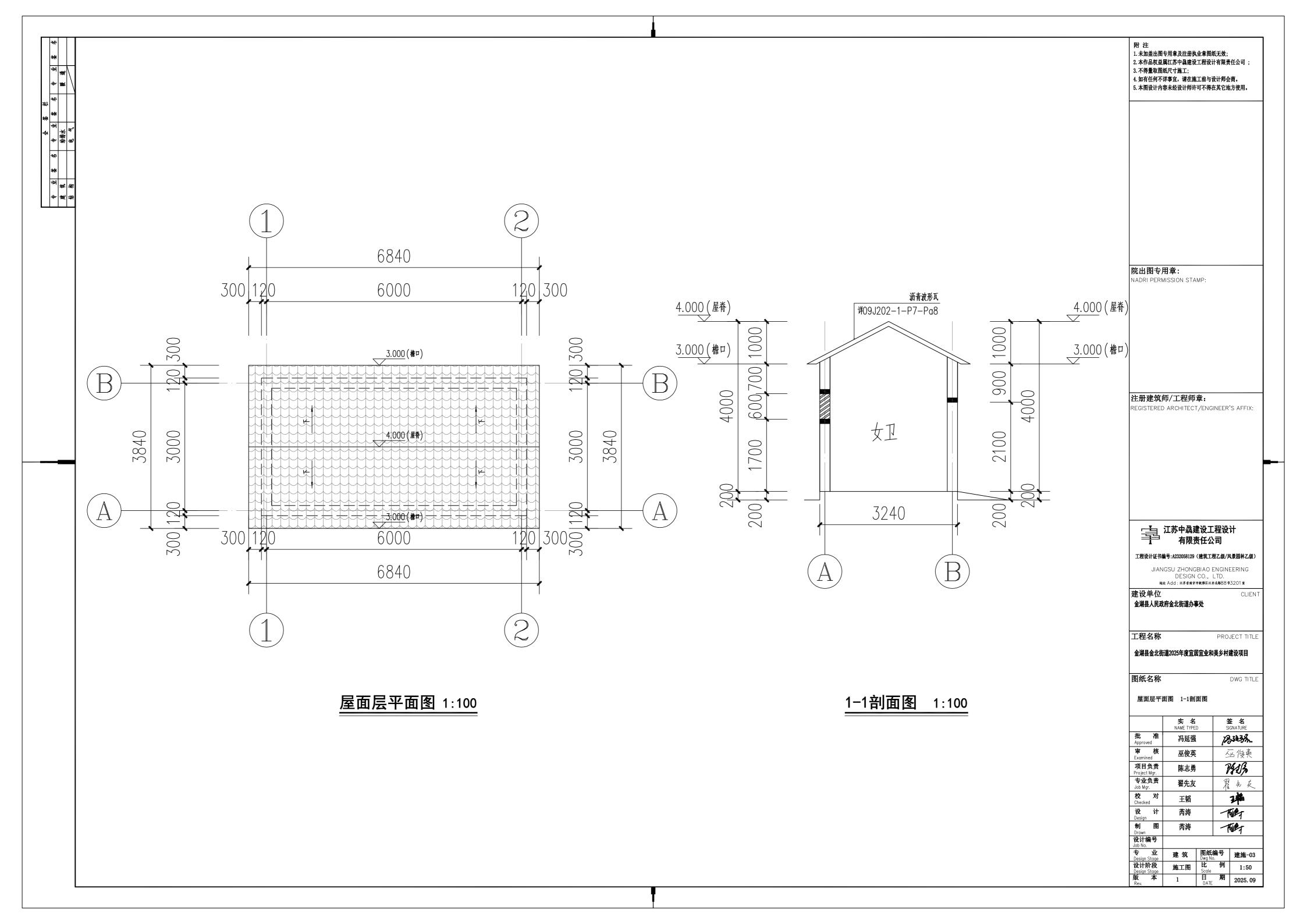
图纸名称

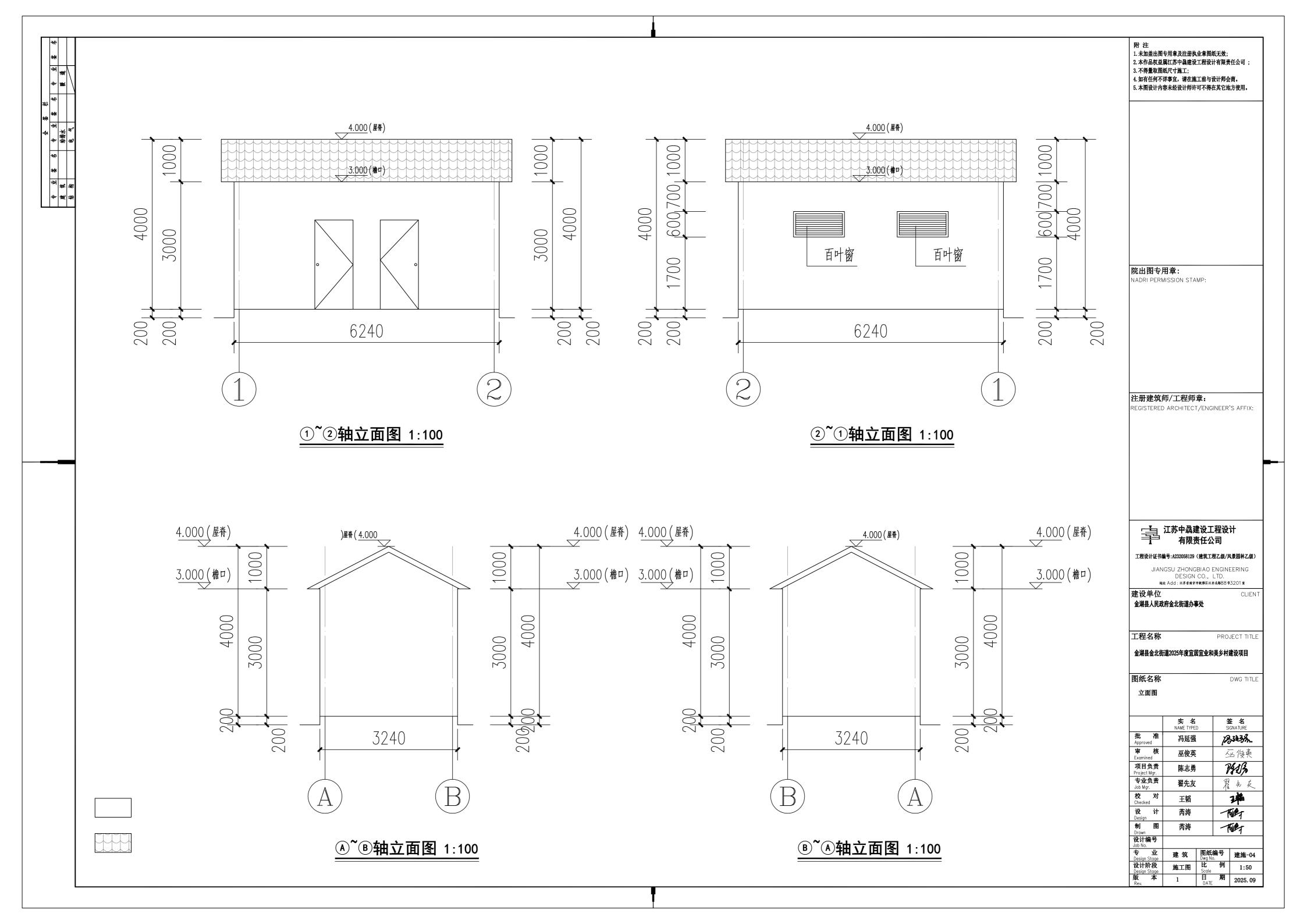
DWG

建筑施工设计说明 材料做法表

	实名 NAME TYPE	D	_	签 名 GNATURE	
批 准 Approved	冯延强		B3233m.		
审 核 Examined	巫俊英		17,	工俊美	
项目负责 Project Mgr.	陈志勇		PYSE		
专业负责 Job Mgr.	翟先友		程	先友	
校 对 Checked	王韬			弹	
设 计 Design	芮涛		TOP		
制 图 Drawn	芮涛		阿		
设计编号 Job No.					
专业 Design Stage	建筑	图纸编号 建施一		建施-01	
设计阶段	施工图	比	例	1:50	







结构设计总说明(一)

附注
1. 未加差出图专用章及注册执业章图纸无效;
2. 本作品权益属江苏中最建设工程设计有限责任公司;
3. 不得量取图纸尺寸施工;
4. 如有任何不详事宜。请在施工前与设计师会商。
5. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

4	一、工程概况	5、主要荷载(作用)取值	表7.2.1 萬凝土强度等级	D	↑ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	1.1 項目名称:金湖县金北街道2025年度宜居宜业和美乡村建设项目 。	ユ、土安何 秋 (1F月) 収1 5.1 楼面、屋面允许活載标准值见表5.1	本/、Z、1 現象工程及专项 构件 混凝土强度等级 抗渗等级	2) 在基础或承台和城下室外墙与基坑侧壁间隙目填土前,应排除积水,清除康土和建筑物垃圾, 填上应按表8.4.6的要求选料,分层对称夯实。并应两侧同时进行,不得单侧回填,以防引起基础变形。	2) 设防烈度为6、7度时底部 / 3楼层,为8度时底部 / 2楼层,为9度时全部楼层,拉结铜筋网片应沿墙体水平通长设置。
1	1.2 建设地点: 江苏省金湖县金北街道洪圩村	表5.1 楼面、屋面允许在数价在通光公.1		第二座改成()、牛()的支令巡行,为后及依万天。 开启内阁中间 1011,个份牛(同户来,以前了尼亚州文形。 3)有室内、外域沟时,应在域沟盖板铺设完成后,沿坡沟两侧均匀图填,分层夯实。	3) 項层楼梯阿墙体应沿墙高每隔500mm 设2?6 通长钢筋和04分布短筋平面内点焊组成的拉结网片或
	1.3 本项目由 1 个子项组成,项目概况详见表1.3。	項目 标准值(kN/m ¹ 2?) 項目 标准值(kN/m ² 2?)	基础、基础架 C30	表8.4.6 回填土要求	│
	表1.3 項目概况	不上人屋面 0.50	砌体中圓架、构造柱、現逸过架、楼梯 C25	地下部位 回填土类型 分层厚度(mm) 压实系数	4) 突出屋面頂的楼、电梯间,构造柱应伸到顶部,并与顶部圈梁连接,所有墙体应沿墙高每隔500设206
	子項名称		框架架、柱 C30	地下室四周 2:8灰土 300 ? 0.94	通长钢筋和04分布短筋平面内点焊组成的拉结网片或04点焊网片。
-	地 (7.2.2 温泉土耐久性	基础或承台四周 2:8灰土 300 ? 0.94	5) 设防烈度为6、7度时长度大于7.2m的大房间,为8、9度时外墙转角及内外墙交接处,拉结钢筋
	子項 主楼 1 详建筑 砖混 条形基础	注: 1>.表中所注荷载为楼面、屋面允许活载标准值的最大值。	1) 各类环境的混凝土结构均应满足表7.2.2的要求。 表7.2.2 混凝土耐久性基本要求	地面、散水、踏步、	网片应沿墙体水平通长设置。 6) 墙体钢筋网片与构造柱连接节点详见国标图集11G329—2第1—6~10页。当墙体转角处和端部未
1	注: 1>. 单项(子项) 工程是建设项目的组成部分,是具体有独立的设计文件,在竣工后可以独立发挥	2> 沒备、电气等有特殊荷载要求的房间,应在结构施工前复核确认,任何调整均需及时通知设计院。	环境类别 最大水胶比 最低混凝土等级 最大觀离子含量(%)最大碱含量(kg/m?3?)	注:1> 国填土类型可为素混凝土、搅拌流动性水泥、灰土、级配砂石或压实性较好的素土。	○) 海外朝廟內方 马特拉住廷侯平 馬 中见 国际图集 1GJ29 — 2 第1 — 6 ~ 1U 页。
	放在 1 一	3> 屋面板 標条 锡砼装槽 雨臺萬工或於修集中荷載座<1.0KN。楼梯 看台,阳台和上人屋面等的	0.0 0.00 0.70 ==========================	8.5 萬工期间降水要求	7) 设防烈度为7~9度时楼梯间墙体应在休息平台或楼层半高处设置钢筋混凝土带或配筋砖带做法详见
	1.4 本工程主要建筑功能为 建筑面积详建筑图。	艺行项带太平荷载《1.0KN/m。	0.55	8.5.1 萬工降水系统由承包商负责提供及安装,保持降水在最深基坑底以下0.5m。	
	1.5 本工程设计标高±0.000相当于绝对标高: 详建筑 m,建筑物室内外高差	4>、二次装修荷载加上使用荷载不应大于本工程楼面活荷载取值。	=b 0.50(0.55) C30(C25) 0.15 3.0	8.5.2 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	8) 砌体工程的项层与底层应设置通长观瓷钢筋砼窗台梁,高度不宜小于120mm,纵向配筋不小于4?10
	为 详建筑 m . 平面位置见建筑总平面图。	5> 未注明的楼面运荷载标准值按《建筑结构荷载规范》GB50009-2012采用。	$\equiv a \mid 0.45(0.50) \mid 0.35(0.30) \mid 0.15 \mid 0.15$	产生不利影响。	. 维第?6@200,其他层的窗台标高处,应设置通长观瓷钢筋砼板带,板带的厚度不小于60mm。
	二、设计总则	5.2 风荷载		8.5.3 萬工期间应采取有效措施防止因基坑周围的地面水流入基坑,以满足基础施工的安全和质量。	纵向配筋不宜小于3?8。
	2.1 本工程采用正投影法(或镜面投影法)进行绘制。	5.2.1 基本风压W?O?= 0.50KN/m?2?, 地面粗糙度类别: B 类。		8.5.4 必须在以下条件满足后,方可停止施工降水:	9)楼梯间及门厅内墙阳角处大梁支承长度不应小于500mm,并应与圈梁连接。
-	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);角度单位为度(°)。	5.2.2 基本雪压: s?0?= <u>/KN/m?2?</u> .	2>、预应力构件砼中的氯离子含量为0.06%;其最低混凝土强度等级宜按表中规定提高两个等级。		9.4.1 圓梁平面设置、截面尺寸及配飾见各层平面图。
	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,	、结构设计采用的计算软件	3> 有可拿工程经验时,二类环境中的最低混凝土强度等级可降低一个等级。		9.4.2 圖樂的构造要求:
H	包括与其他各专业之间的核对。遇有图纸和实际情况(或各专业图纸之间)存在差异时,对重要问 题须及时通知相关设计人员。	6.1 北京盈建科软件有限公司开发的《YJK建筑结构设计软件》(4.1 版本)。	4>、处于严寒和寒吟地区二b、三q类环境中的混凝土应使用引气剂,并可采用括号中的有关参数。 5>、当使用非碱活性骨料时,对混凝土中的含碱量可不做限制。	8.10 基础大体状况聚土属工业台壁选择规模土配台比,选择水化泵临时水泥、移入适当的粉煤及和 外加剂、控制水泥用量、并做好养护和测温工作。混凝土内部与外表温度差值。混凝土外表面与	1) 圓梁应因合,当圓梁遇门窗洞口被斷开时,若洞口两侧设有构造柱,圓梁的纵筋備入构造柱中;若未 设置构造柱,则应按固标图集11G329—2第1—23页节点4~6进行处理。
t	2.4 结构施工时应与建筑、水、鳗(空调)、蟹电、弱电、动力等其他专业图纸配合施工。	(), 北京並建行状下有限公司月及即《 JN 建规矩构以片状下》(4, 版學)。	32. 国际内证明的任何介绍,从股票工作的证明是以行为成绩。 2) 混凝土原材料选用应复合《混凝土结构断久性设计规范》GB/T 50476—2008附录图的要求。		2) 当楼、屋面板采用预制板时,若圓梁位于预制板底,则圓梁构造、圓梁与预制版的拉结做法详见国标
	2.5 本工程施工图按国家设计标准进行设计,施工时除应遵守本说明及各设计图纸说明外,尚应满足现		3) 对于地下部分,地下水和场地土对钢筋和混凝土具有腐蚀性的地区,混凝土结构的耐久性要求	170厘次在1893上7:0:0*	图集11G329-2第1-15~18页;若圖梁位于预制板侧面,则圆梁构造,圈梁与预制版的拉结做
Ī	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。	L'、主要结构材料	五 <u>应</u> 符合有关规范、标准的规定。	、多层砖砌体房屋构造要求	法详见国标图集11G329-2第1-20~24页。当预制板跨度大于4.8m并与外墙平行时,靠外墙
	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。	设计中采用的各种材料,施工采购时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	7.2.3 混凝土外加剂:	本节适用于普通砖(包括烧结普通砖、蒸压灰砂普通砖、蒸压粉煤灰普通砖、混凝土普通砖)、多孔砖	的預制板与墙体拉结应加强,做法详见国标图集11G329-2第1-9页。
	2.7 本工程施工图是根据22G101《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》系列图集绘制。	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。	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—2003。选择各	(包括烧结多孔砖、混凝土多孔砖) 承重的多层确体房屋。	3) 当楼、屋面板采用观浇板时,圈梁作法除图中注明者外,可参见国标图集11G329-2第1-25页。
	并选用11G329-2《建筑物抗震构造详图(多层砌体房屋和底部框架砌体房屋)》、13SG903-1			9.1 构件中钢筋的保护层厚度	围梁纵筋应锥入构造柱中
	《港展土结构常用施工详图(观瓷港展土板、非框架栗配筋构造)》,125G620《柳体结构设计与构造》		选择对混凝土后期收缩影响小的外加剂。	9.1.1 混凝土构件中普通铜筋的混凝土保护层厚度应满足表9.1.1的要求。	4) 设防烈度为6、7度时,预制阳台热板与圈梁的连接做法详见国标图集11G329—2第1—28页。
-	图集中构造做法。除设计人根据本工程情具体况对22G101系列图集和11G329—2图集有局部更改和补	7.1.2 承重确体结构材料性能指标详见表7.1.2。	2) 各类外加剂应有厂商提供的推荐接量与相应减水率、主要成分的化学名称、氯离子含量、	91 \ 14 x 1 x 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9.5 过来
	充外,构造详图均应按图集要求施工。 □ Q 系为实现是一种的人工型解码 2001 01 系型图像 110 720 2 回像 170 000 7 1 回像	表7.1.2 墙体结构材料性能指标 块材 砂装	含碱量以及施工中必要的注意事項。氯化钙不能作为混凝土的外加剂使用。 7		9.5.1 砌体墙上门窗洞口应设置钢筋凝凝上过梁,见过梁表图——。
1 F	2.8 承包商和施工单位在施工前应全面理解22G101系列图集、11G329—2图集、13SG903—1图集	特権形式 部位 大阪 野皮等級 名称 選度等級 名称 選度等級	3) 补偿收缩减操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。		9.5.2 当圈架从过架上方通过,且圈架底与洞口项之间的距离过小时,过梁或过梁上砌体无法正常施工时,
1	12SG620图集的所有内容,审阅设计图纸,包括与其他各专业图纸之间的核对,并及时进行施工图会审工作。施工中遇有设计图纸与实际情况存在差异时,对重大问题须及时通知设计人。出现难以确定的问题时	本格 現成寺状 右格 現成寺状 相称 現成寺状 地面以下 混凝土普通時 MU2() 水泥砂浆 Mb1() MEN M	7.3 钢材 7.3.1 钢筋:		可将过梁与圃梁整体流筑,做法详见 图二 9.5.3 项层门窗洞口过梁宜结合圃梁通长布置,若采用单独过梁时,过梁伸入两端墙内每边不少于
l	上下。	物体结构 地面以上 報土原結時 MI 1 (1) 水泥砂菜 Mb 7.5	1) 钢筋的强度标准值应具有不小于9.5%的保证率。		5.0.3 场后10周月12米且给它圈来吸水布置,布木内平板过来则,这来什么肉带着的专业47岁1 600mm,且应在过梁上的水平夹缝内设置2~3道不小于2?6@300通长焊接钢筋网片。
	三、设计依据	MOTO MOTO	2) 钢筋牌号、强度及伸长率限值见表7.3.1。		9.5.4 门窗湖口处不应采用砖过架;过架支承长度,6~8度时不应小于240mm。9度时不应小于360ml
	3.1 本工程所遵循的国家及地方规范、规程和标准		表7.3.1 钢筋代码		9.6 楼(屋)面梁
	3.1.1 通用规范、教程和标准		牌号 特号 抗拉强度设计值fy(N/mm?2?)		9.6.1 楼(屋) 面梁与瑞療土柱的连接节点洋见国标图集11G329-2第1-26页。楼(屋) 面梁在砖墙中
	《工程结构可靠性设计统一标准》 (GB 50153-2008)	注:1>.粉刷砂浆中宜掺入抗裂纤维或采用预拌砂浆。	HPB300 ? 270	3 构件中受力铜筋的保护层厚度不应小于铜筋的公称直径。	的備固做法见国标图集13G903—1中构造。
	《建筑结构可靠性设计统一标准》 (GB 50068-2018)	2>、在冻胀地区,地面以下或防潮层以下的砌体,不宜采用多孔砖;如采用多孔砖,其孔洞	HRB400(HRB400E) 360	4 当聚、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	9.6.2 悬挑架的配筋详构造详见图三,或参照12SG6202—19页施工。
	《建筑工程抗震设防分类标准》 (GB 50223-2008)	应用不低于M1()的水泥砂浆预先灌实。当采用混凝土空心砌块时,其孔洞应采用强度	HRB500(HRB500E) 435		9.6.3 当梁侧边与构造柱侧边齐平时,梁外侧纵向钢筋应在柱附近按1:12 自然夸折,且从柱纵筋内侧通过
	〈建筑结构荷载规范〉 (GB 50009-2012) 〈混凝土结构设计标准〉 (GB/T 50010-2010)(2024年版)	等級不低于Cb20的混凝土預先進突。	3) 抗農等級为一、二、三級的底部框架和舒謹构件(含梯段),纵向受力铜筋宜采用铜筋产品标准中	不应小于25mm,并应对例片采取有效的绝缘和定位措施。	現在着時間。
	(GB/T 50010-2010)(2024年版) (建筑抗震设计标准》 (GB/T 50011-2010)(2024年版)	3> 多孔砖的孔洞率和用于承重的双排孔或多排孔在桌料混凝土砌块砌体的孔洞率均不应大于3.5%。	- 第三編号的钢筋。其似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	5 当額筋采用机械连接时,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。	9.6.4 主次果相交时,主果鍾鶴应賈通设置,在次果两侧中应设置附加鍾鶴或吊鶴,附加鍾鶴或吊鶴的直径
	(B) 1 30011-2010 (2024-1M) (建筑地基基確设计規范》 (GB 50007-2011)	用于承重的其他砌体块材的孔洞率不应大于47%。用于承重的含孔块材的壁厚、肋厚等尺寸限值 还应符合现行国家标准《墙体材料应用统一技术规范》(GB50547—2010)表3.2.1的规定。	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 钢筋的最大拉力下的总件长率实测值不应小于9%。		和数量详见梁宽篇图,构造做法详见国标图集22G101—1第88页或国标图集13SG903—1。 9.6.5 主次梁相交时,当主次梁高度相同时,次梁的下部纵向领篇均应置于主梁的下部纵向受力钢篇之上,
	《 物体结构设计规范》 (GB 50003-2011)	4> 用于承重的烧结多孔砖、混凝土多孔砖、蒸压灰砂普通砖及蒸压粉煤灰普通砖的折压比不应小于	現版的東入在以下的応呼大学失規但小風小19/6。 7、3.2 焊条选用:	7 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	5.0.3 主公末相发则,当主公未同及相问时,公末的下的数问朝葡萄色直下主来的下的数问文从前扇之上, 构造微法详见国标图集13G903—1。
	《混凝土结构工程施工规范》 (GB 50666-2011)	現行国家标准《墙体材料应用统一技术规范》(GB50547—2010)表3.2.2—1的规定。	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 的要求。		9.6.6 当板的腹板高度hw?450m时,架侧面应设置纵向构造铜筋或受扭纵筋,除图中注明外,均增设
	《地下工程防水技术规范》 (GB 50108-2008)	5> 块体材料的衡理性能应符合下列要求:		9.2 钢筋的锚固和连接	G?12@200,构造做法见国标图集22G101—1第90页或国标图集13SG903—1。
	《建筑地基处理技术规范》 (JGJ 79-2012) 《預拌砂菜应用技术规程》 (GB50038-2005)	① 材料标准应给出吸水率和干燥收缩率的限值。		9.2.1 构造柱、圓梁内纵筋及墙体水平配筋带钢筋的锚固和连接要求详见国标图集11G329—2《建筑物抗	
	(預拌砂浆应用技术规程) (GB50038-2005)	② 暖化系数和软化系数均不应小于0.85。	7.3.3 吊钩、吊环、受力预埋件的锚筋严禁使用冷加工钢筋,吊钩、吊环采用Q235B圆钢。		9.6.8 未注明梁上預留套管或孔洞平面位置详见相关专业施工图,构造做法详见图四 图中未注明的设备
	《工程结构通用规范》 (GB 55001-2021)	③ 抗冻性能应符合现行国家标准《墙体材料应用统一技术规范》(GB50547—2010)	7.3.4 型铜、铜板、铜管:除图中注明者外,均选用 <u>Q235—B</u> 级铜。铜筋与型铜焊接以铜筋牌	国标图集13SG903-1《混凝土结构常用施工详图(观浇混凝土板、非框架聚配筋构造)》图集。	
-	《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)	表3.2.3的规定。	号确定焊条型号。	底部框架— 抗震增结构中,框架、抗震增钢筋的锚固和连接要求详见国标图集22G101—1《混凝土	
	〈建筑与市政地基基磁通用規范〉 (GB 55003-2021) 〈组合结构通用规范〉 (GB 55004-2021)	① 线膨胀系数不宜大于1.0X10m?—5?/? 0?C。	7.3.5 匍匐机械连接街头的选用应满足《匍匐机械连接技术规程》JGJ 107—2010的要求。	结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(观觉规模土框架、剪力墙、梁、板)。	并与主体同时说纸,然后再响墙,做法见 图五
-	(AB 55005-2021) (木结构通用规范) (GB 55005-2021)	6>. 承重单排孔混凝土小型空心砌块的孔型,应保证其砌筑时上下皮砌块的孔与孔相对。 多孔砖的孔型宜采用半盲孔。	7.3.6 涂装要求:凡外霉铜构(理)件,采用手工及动力工具除锈方法,除锈等级为ST2,采用 两道底漆、两道面漆做法,漆膜总厚度?120μm,并注意经常维护。	确体水平灰變中網筋的貓固长度不宜小于50d,且其水平或垂直弯折段的长度不宜小于20d 和250mm;钢筋的搭接长度不宜小于55d;在隔皮或错變搭接的灰變中为55d+2h,其中d为	9 7 現境機成及屋面板 17 1 まわた似といめにいい は 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	《 領 特 构 通 用 规 液 》 (GB 55006 - 2021)	7>. 薄灰蜂物体结构的砌块材料,其块形外观几何尺寸误差不应大于±1.0mm。	内电局学、内电图学院法,学账后序以:	本/2.50111111;相原的部份本及小直小1.5.50;在商及外市运输设的水运干水.5.50干 211,共干0 水 灰蝰受力钢筋的直径,内为水平灰蝰的间距。	ラフィー な行业機会体の下は内有が、中央自分の表えてG101=1場自分の表にSG903=1。 本工程板端密接 蒙接 进行锚固、支座负额标注尺寸均从梁内边起算。
	《 网 体结构通用规范 》	8>以粉煤灰作为混凝土小型空心砌块掺和料,生产粉煤灰混凝土小型空心砌块时	八、地基、基础及地下室	9.2.2 混凝土结构中的受力钢筋的连接接头宜设置在构件受力较小的部位,构造柱、圈梁、框架柱、抗震墙、	
	《混擬土结构通用规范》 (GB 55008-2021)	粉煤灰的品质和掺量应符合国家现行标准的规定。	8.1 场域的工程域质条件和水文条件		9.7.3 当板底与栗底齐平时,板的下筋在栗边附近按1:6的坡度弯折后伸入栗内并置于栗下部纵筋之上。
	3.1.2 其他	9>. 不应采用非蒸压硅酸盐砖和砌块。	8.1.1 地形地貌		9.7.4 除图中注明者外,观瓷板内分布钢筋可根据板厚,按表9.7.4选用。
	《混凝土外加剂应用技术规范》 (GB 50119—2013)	10>.水平孔块体材料不得用于承重增体。	本工程场区地形	(独立基础、条形基础、筏形基础及柱基承台)》相关节点。	表9.7.4 现浇板分布筋选用表
	《混凝土结构耐久性设计规范》 (GB/T 50476-2019)	7.1.4 砌筑砂浆.		9.2.3 葉、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标图集22G101—1。	板厚(mm) ≤80 90~120 130 140~160170~210 220~250
-	《建筑边坡工程技术规范》 (GB 50330—2013) **	1) 砌筑基压砖、蒸压加气混凝土砌块时宜采用专用砂浆;砌筑混凝土小型空心砌块墙体时,应采用专用砂浆。		9.2.4 当受力钢筋直径不小于 25 时,钢筋连接应采用机械连接接头或焊接接头,机械连接接头的	分布筋直径、同距 96@200 96@150 98@250 98@200 98@150 910@200
+	《 铜筋焊接及验收规程》 (JGJ 18-2012) 《 铜筋机械连接技术规程》 (JGJ 107-2010)	2) 专用砌筑砂浆,应有抗压强度、抗折强度、粘结强度、收缩率、碳化系数、软化系数等要求。 3) 砌筑砂浆应符合下列规定;	1) 场区地下水埋藏情况:	性能等级应为 ? 级。 9.3 构造柱及特体拉结构造要求	注: 当板受力钢筋配筋面积较大时,单位宽度上板分布筋的配筋面积尚不宜小于受力钢筋配筋面积的15%。 9.7.5 当屋面板上部受力钢筋未双向拉通,且图中未注明温度收缩钢筋网时,应按表9.7.5设置温度收缩钢筋
	3.3 岩土工程勘察报告 (JGJ 107-2010)	(1) 物項が浆型付合下列規定:(1) 室内地坪以下及潮湿环境的砌筑砂浆应为水泥砂浆。预拌砂浆或专用砌筑砂浆。		9.3.1 构造柱平面位置、截面尺寸及配筋见各层平面图。	
1	报告名称: ; 编号: ;	① 奎门邓丁以下及顺速小光的明光方法应为水光方法。 现代方法或专用明光方法。 ② 掺有引气剂的明筑方法,其引气量不应大于20%。		9.3.2 构造柱构造要求:	网,其与受力钢筋的搭接长度为 L ? l。 表9.7.5 屋面板防裂钢筋选用表
	編制単位: 生 月。	③ 水泥砂浆的量低水泥用量不应小于200kg/m?3?。	8.2 地基、基础形式(详基础布置图)	1) 构造柱根部按以下第 1 种方法施工(1.构造柱伸至基础,其纵筋在基础中的锚固做法详见	板厚(mm) ≤ 140 150~180 190~250
	叫、结构设计主要技术指标 ——— ————————————————————————————————	④ 水泥砂浆密度不应小于1900kg/m?3?,水泥混合砂浆密度不应小于1800kg/m?3?。	8.2.1 本工程采用天然地基 ,基础形式为条形基础 ,特力层为原状土 ,		分布飾直径、间距 ?6@200 ?6@150 ?8@200
-	4.1 结构设计标准	4)确定砂浆强度等级时应采用同类块体为砂浆强度试块底模。	8.3 基础构造	11G329—2第1—3、4页;构造柱与埋深小于500mm的基础圈梁相连,做法详见国标图集	9.7.6 除图中注明者外,板上孔洞加强做法详见国标图集22G101—1第110~111页。
-	4.1.1 设计基准期为 <u>50</u> 年,设计使用年限为 <u>50</u> 年。	7.1.6 砌体结构的耐久性要求。	8.3.1 基础聚与框架柱结合部位侧版构造详见国标图集22G101—3。		9.6.7 后浼设备管井处,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
F	4.1.2 建筑结构安全等级为二级 级,结构重要性系数为1.0	1) 确体中額筋耐久性选择详见表7.1.6。 表7.1.6 确体中钢筋耐久性更求	8.3.2 22G101—3第93頁中,平板式筏板基础板边缘侧面构造纵篇采用?12@200封边。	下360mm处。做法详见国标图集11G329-2第1-4页节点4。	浇筑完成。未配置钢筋的后浇管并均配双向?8@200于板底,板厚取100mm。
H	4.1.3 地基基础(或建筑柱基)设计等级为 丙 级。	知	8.4 基坑开挖、整槽及回填		9 7.8 板内预埋售线时,售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。当售线并列设置
+	4.1.4 抗浮设防水位绝对高程为	不境类別	8.4.1 应有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。 8.4.2 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:		时,管道之间的水平净距不应小于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及板厚的1/3。当预埋管线处板项未设置上钢筋时,应在管线项部设置防裂钢筋
+	4.1.6 地下工程的防水等级为 二 级。	1 普通網筋	○.4.2 丌花签况时起注思迎艰福定, 定册况册共见周围重略、甲项议愿心是巩智有几个利参明; 基坑较深、非自热放坡开挖时,基坑支护应由有资质的单位做专门设计,基坑支护系统应	D) 构定性与圆末连接处,构定性的纵脉丛性圆末纵脉以圆牙边,体证构定性纵脉上下页边,侧层许见固体 图象11G329-2第1-13、14页。	及个型小寸/ Offiffi 及破岸的 1/ O · 当项壁管线处板喷水设置上铜脑时,应任管线顺命设置均裂铜刷 网,做法详见做法详见 图六。
t	4.2 抗震设防有关参数	2 重镀锌或有等效保护的钢筋	确保制区内外原有建筑安全无损并保证人员安全。		9.7.9 外霉的观染铜筋混凝土女儿墙、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
	4.2.1 本工程抗震设防烈度:6 度,设计基本地震加速度值:0.05 g,水平地震影响	3 不锈钢或有等效保护的钢筋	8.4.3 采用机械挖土时严禁执动基底持力层,施工时应保留不少于300mm厚土层,再用人工	5) 墙体中构造柱均应通至屋面板项,纵向钢筋与圈梁可拿连接,伸入项层圈梁的构造柱纵向钢筋从构造柱	维修,伸缩修问距不大于12m, 後宽20mm, 伸缩修水平钢筋应新开, 做法详见十 也可以设置
	系数最大值: 0.08·结构阻尼比: 0.05·	4和5 不锈钢或有等效保护的钢筋	挖至槽底标高。如已扰动基地持力层,应通知勘察、设计、监理和业主等有个关单位共同	内侧起锚固长度不应小刊 ()。	诱导缝,即水平铜筋不断,只将铜筋的混凝土保护层断开,做法详见 图八 。
	4.2.2 场地类别: 类,设计地震分组:第三组,特征周期值:().65_s。	注:1>.本表确块设计使用年限为50g。	协商,并根据具体情况采取处理措施。	6) 砌体墙洞口宽度大于等于2.0m时,两边应设置构造柱,尺寸180*240mm,配筋:纵筋4?12,	9.7.10 各板角负筋,纵横两个方向必须交叉重叠设置成网格状。
-	4.2.3 本场地地基土层地震液化程度判定:非液化 。	2>、对夹心墙的外叶墙,应采用重镀锌或有等效保护的铜筋。	8.4.4 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。	 	9.7.11 对设备的预留孔洞及预埋件需与安装单位配合施工,未经结构设计人员同意,不得随意打洞、剔凿。
-	4.2.4 本工程抗震设防类别为企设防类(丙)类,接 度进行抗震计算,接 度要求采取抗震措施。	3>表中的铜筋即为国家现行标准《温膜土结构设计规范》(GB50010—2010)和《冷轧带助	基權检验可用檢報或其他方法,当发現与勘察報告和设计文件不一致或過到异常情况时,		9.7.12 是就板及找權関角、阳角处領徵加强網絡、做法详见22G101—1第112~113.更及
- 1	4.2.5 结构的计算帐圈部位为基础项 .	報館服養土结构技术規程》(JGJ95—2011)等标准規定的普通額篇或非預应力額篇。	应结合地质条件提出处理意见。整槽合格后方可继续施工。 O A E 以来出现一种以从的更先来目以来出现以上因此来加强以因此来加强。		9.7.1.3 楼板上有腦墙板底无梁时,除图中注明外,板内底部加强筋:当板Ϳ <1500时2?14; 当板
H	4.2.6 底部框架— 抗震增结构抗震等级见表4.2.6 ,施工单位按构造措施对应的抗震等级进行施工。 表4.2.6 结构抗震等级	2) 对于地下部分,地下水和场地土对钢筋和混凝土具有腐蚀性的地区,砌体中的钢筋耐久性要求	8.4.5 地基处理工程的检验要求详见地基处理设计图或基础设计图中说明; 桩基工程的检验要求	9) 砌体结构施工时应先砌墙后浇构造柱。	▶ ▶ ▶ ▶ 1 1
-		还应符合有关规范、标准的规定。 7.2 混凝土	详见(JGJ106-2003)及桩基设计图中说明(天然地基无此条)。 8.4.6 地下不同部位的回填土要求见表8.4.6、并符合下列要求:	9.3.3. 墙体拉结构造要求: 1) 构造柱与墙体连接处,沿墙高每隔500mm设2?6水平钢筋(当墙体厚度为370mm时,拉结钢筋	9 7.14 厨房、卫生阿等降板处周边无梁时钢筋构造做法参照22G101—1第108~109页。 如 7.15 后如照核与机冷处 液面接触的性体法准显同长图像11C32Q—2第1—30页
			U.IT.U. 网(TPIPPERIP 快工文本AAKI)、生、()、并有宜于为文本:	<u> </u>	
				水平銅鶴水可采用3.5℃ 対心及分析性報本型的戶程程序的科技國子等心中的一個人工學的工作。	Q R 太丁程所右构将做法除特殊证明外 切象昭建铂物标置构格证例/11C370_7\ 每下
		7.2.1 本工程领采用商品混凝土,混凝土强度等级见表7.2.1。	1)本工程地下室外墙四周的回填土工作,需待主体结构施工至地面以上并待建筑防水施工完成后,	水平钢筋也可采用3?6)和?4分布短筋平面内点焊组成的拉结网片或?4点焊钢筋网片,除本条第2)~5)款情况外拉结钢筋网片每边伸入墙内不宜小于1m。墙内拉结网片的做法详见国标图集11G329	
				 水平銅筋也可采用3?6)和?4分布短筋平面内点焊组成的拉结网片或?4点焊铜筋网片,除本条第2) ~5)数情况外拉结铜筋网片每边伸入墙内不宜小于1m。墙内拉结网片的做法详见国标图集11G329 —2第1—1、2页。当构造柱间的净距离小于240mm时,可不砌砖,采用C20素混凝土整体浇筑。 	, ,

院出图专用章: NADRI PERMISSION STAMP:

注册建筑师/工程师章:

江苏中骉建设工程设计 有限责任公司

工程名称

结构设计总说明 (一)

安名 经名
NAME TYPED SIGNATURE

批准
Approved
申核 Examined
項目负责
Project Mgr.
专业负责
Job Mgr.

校 対
Checked

设 计
Design Stoge
设 特別
Bushes

1. 未加盖出图专用章及注册执业章图纸无效; 2. 本作品权益属江苏中岛建设工程设计有限责任公司; 3. 不得量取图纸尺寸施工; 4. 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。 5. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

PROJECT TITLE

会 を だ を 名 专 业 を 名 专 业 を 参携水 腰 適

给排水设计与施工说明

- 一、设计依据
- 1.建筑条件图。
- 2.有关规范规程:
- 《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003,2009年版)
- 《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
- 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014
- 《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005
- 《卫生设备安装》09S304
- 二、工程概况及设计范围
- 1.本工程为淮安市金湖县洪圩村公厕,地上一层,
- 本建筑耐火等级 : 地上二级 。
- 2.本次设计范围:生活给水系统、排水系统等部分。
- 三、系统概述
- 1.生活给水系统
- 本工程生活给水采用市政直供,需市政管网提供().20MPq的水压。
- 2 排水系统
- 本建筑采用雨污分流制排水,雨水,卫生间污水分别排放。卫生间污废水
- 经区域内化粪池初步处理后排入市政污水管网;屋面雨水采用雨水管收集排至室外雨水管网。

3.灭火器配置

本建筑灭火器火灾类别为A类,灭火器危险等级为中危险级,在公共区域配置MF/ABC4型磷酸铵盐灭火器2具。

4 室外消防

室外消火栓用水量为15L/S,火灾延续时间为2小时。室外消火栓布置详见室外管线总图。

四、管材与接口

- 1、生活冷水给水系统管道公称压力不小于1.0MPa,生活给水管道公称压力不小于1.0MPa。冷水管道室外埋地及室内立管采用钢塑复合管,管径≤ DN100的管道专用接头螺纹连接:支管采用PPR给水管,热熔连接。
- 2、污水管采用(PVC-U)塑料排水管,配粘接。

五、设备与材料

- 1、卫生洁具具体型号由建设单位确定,其五金配件应采用与卫生洁具配套的节水型。坐便器冲洗水箱采用3~5|两挡型冲洗阀。
- 2、卫生间地漏采用不锈钢直通式地漏加存水弯,水封高度不小于50mm。

六、阀门及附件

- 1、生活冷水管道的阀门公称压力不小于1.0MPa,生活热水管道的阀门公称压力不小于1.0MPa,管径> DN50采用不锈钢闸阀,管径≤ DN50采用不锈钢截止阀。
- 2、排水立管上的检查□设置高度为距地1.0m,伸顶通气管上的透气帽设置高度为屋面以上0.8m。立管水平拐弯处(除埋地部分)采用带检查□的弯头。

- 七、管道布置与敷设
- 1、管道敷设应遵循压力管让自流管道,小管径管道让大管径管道的原则。
- 2、塑料管道应布置在不易受撞击处。
- 3、给水管道穿越楼板处均应设置套管,穿越屋面时均应预埋刚性防水套管。套管与管道之间需采用不燃材料封堵严密。
- 4、塑料管穿越楼板时应预留孔洞,立管周围采用不燃材料封堵严密。
- 5、卫生器具排水管与排水横支管垂直连接部位采用90度斜三通,排水横支管与排水横管水平连接处、排水横管与排水立管连接处采用45度斜三通,排水横管水平转弯时采用两个45度弯头.间接排水的立管底端与散水面之间的垂直距离不小于150mm。
- 6、排水塑料管在每层设置一个伸缩节,当有横管接入时,设置在靠近水流汇合的管件
- 处,当无横管接入时,设置在距地1.0m~1.2m处。
- 7、排水管道坡度:除图纸中另有注明外,排水管道的安装坡度不得小于0.026。

八、管道支吊架

- 1、管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。
- 2、管道水平安装的支吊架应根据需要现场设置,其间距不得大于《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)的要求;
- 3、管道支吊架的具体做法参照图集03S402。

九、管道试压及冲洗

1.生活给水系统试验压力为1.0MPa。系统运行前须用水冲洗和消毒,要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗。给水管道试压及冲洗应分别符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)第4.2.1条及4.2.3条的规定。

2、雨水管和排水管冲洗以管道通畅为合格,隐蔽或埋地管道在隐蔽前应做灌水试验,试验结果应符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》

(GB50242-2002)第5.2.1条的规定。雨水管注水至最上部雨水斗,持续1h后以液面不下降为合格。

- 3、排水主立管及水平干管管道均应做通球试验,通球球径不小于排水管道管的2/3,通球必须达到100%。
- 4、管道试压用的压力表应设置在试验管段的最低点。
- 十、油漆、防腐及保温
- 1、生活给水管道刷蓝色色环。
- 2、管道支吊架除锈后刷红丹防锈漆两道。
- 3、埋地钢管做三油两布防腐。
- 4、屋面明装的给水、热水管道应做保温措施,保温材料采用泡沫橡塑。给水管道保温厚度 $\delta=50$ mm,外包金属薄板保护层,并刷管道标识色,
- 做法详见标准图集 03S401-P50 。
- 6、管道、设备的防腐、油漆和保温应在水压试验合格之后进行。

十一、其它

- 1.图中所注尺寸除管长、标高以m计外,其余以mm计。
- 2. 本图所注管道标高:给水等压力管指管中心标高;污水、废水、雨水等重力流管道指管内底标高。
- 3. 施工中给排水专业应与土建专业和其它专业密切配合,及时预留孔洞、预埋套管。
- 4. 本说明未叙事宜,请参照现行有关规范、标准、图集以及相关部门的规定。

图例

序号	图 例	名 称
1	—w— <u>WL</u> —	污水管
2		给水管
3	─ ₩ ─	闸阀
4	7	止回阀
5	-	截止阀
6	†	自动排气阀
7	—	角阀
8	-	水龙头
9	F	排水检查口
10	Ø 7	地漏
11		灭火器

附注
1. 未加盖出图专用章及注册执业章图纸无效;
2. 本作品权益属江苏中骉建设工程设计有限责任公司;
3. 不得量取图纸尺寸施工;
4. 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。
5. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

院出图专用章: NADRI PERMISSION STAMP

| | |注册建筑师/工程师章:

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX:

江苏中骉建设工程设计 有限责任公司

工程设计证书编号:A232058129 (建筑工程乙级/风景园林乙级)

JIANGSU ZHONGBIAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 地址 Add: 江苏省南京市敦楼区江东北路88 号3201 室

建设单位

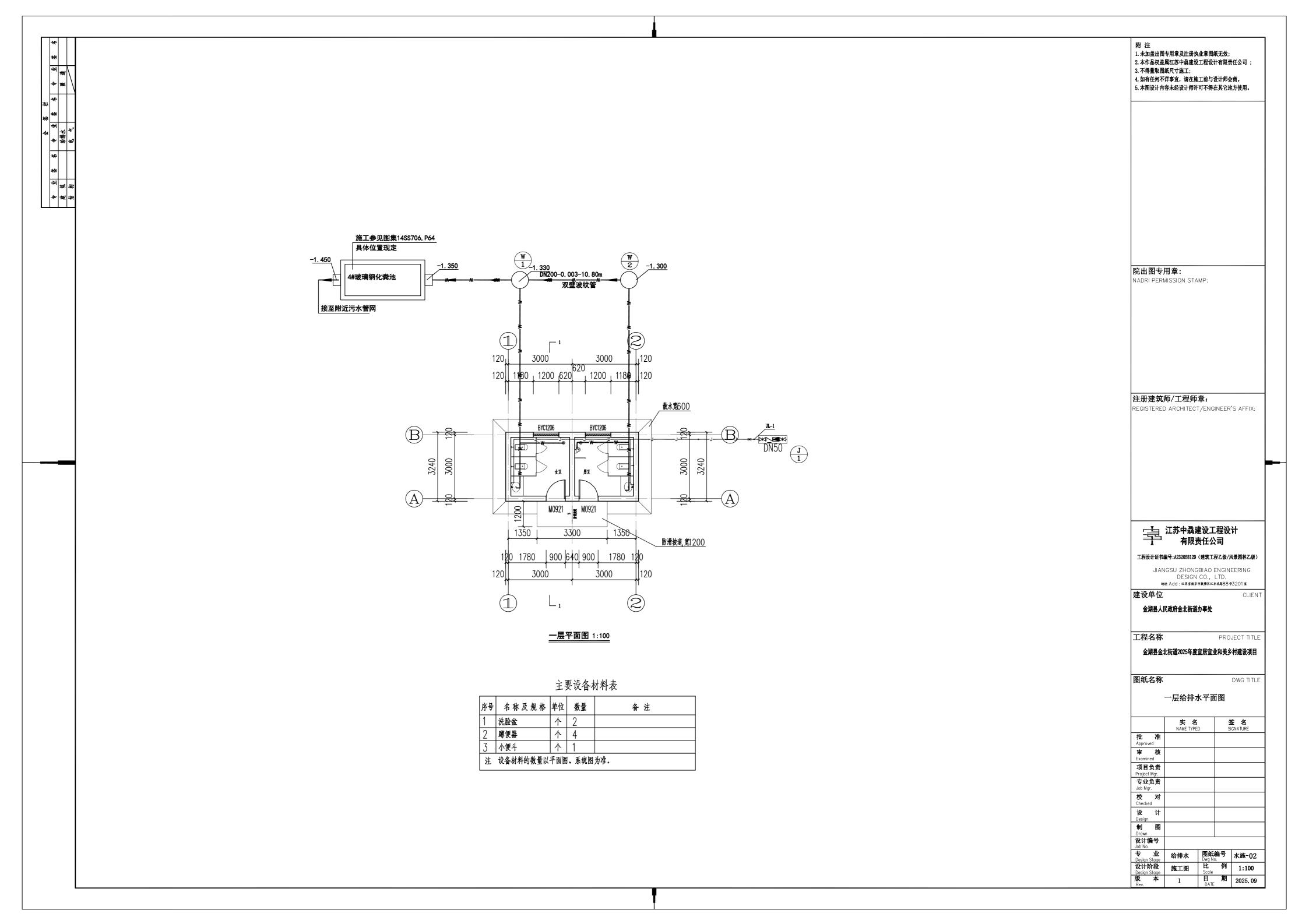
金湖县人民政府金北街道办事处

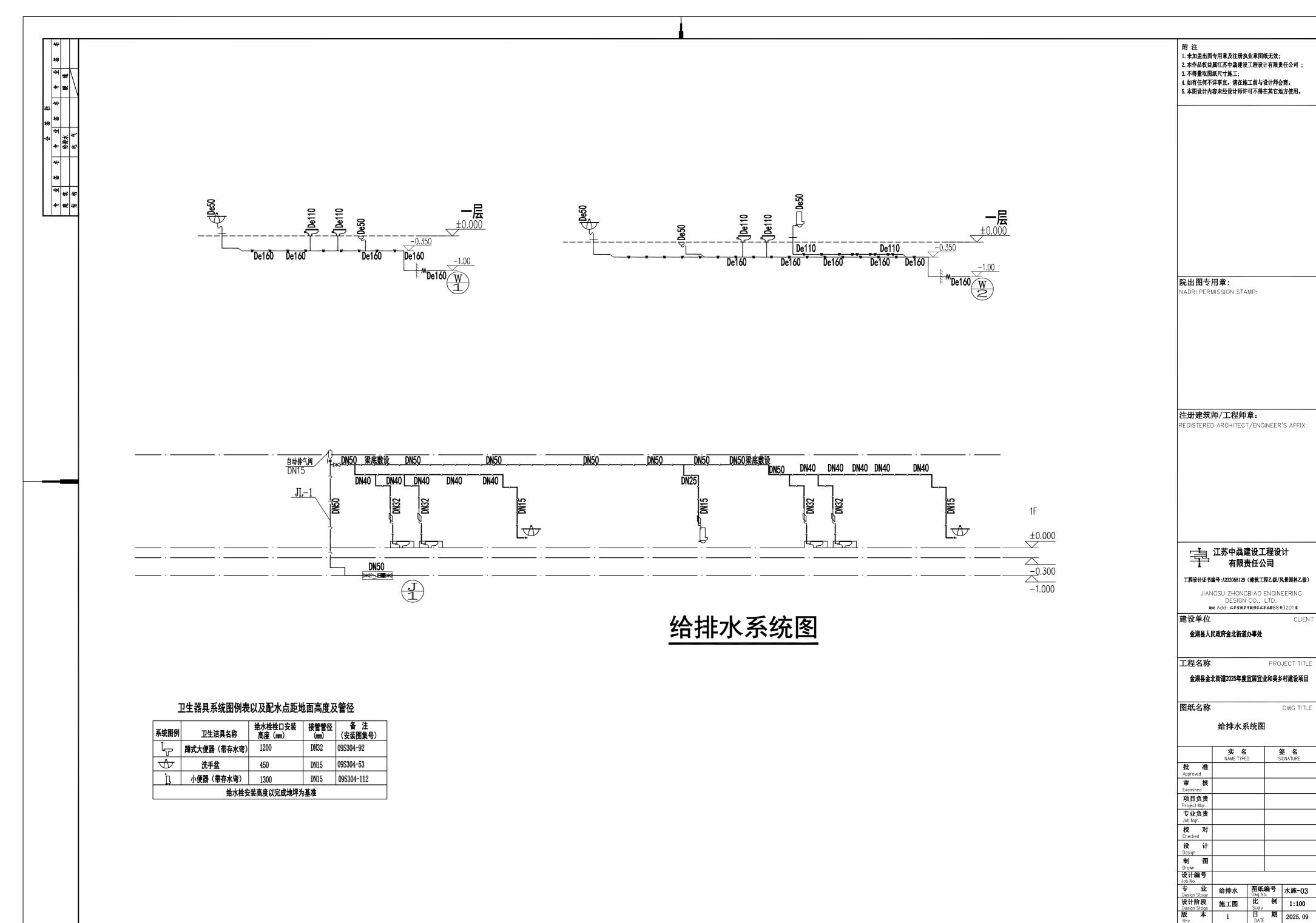
程名称 PROJECT TITLE 金湖县金北街道2025年度宜居宜业和美乡村建设项目

DWG 1

给排水设计与施工说明

	实名 NAME TYPE		_	签 名 GNATURE	
批 准 Approved					
审 核 Examined					
项目负责 Project Mgr.					
专业负责 Job Mgr.					
校 对 Checked					
设 计 Design					
制 图 Drawn					
<mark>设计编号</mark> Job No.					
专业 Design Stage	给排水	图纸 Dwg No	编号 ɔ.	水施-01	
设计阶段 Design Stage	施工图	比 Scale	例	1:100	
版 本 Rev.	1	日 DATE	期	2025. 09	





CLIENT

1 日 期 2025. 09

电气设计施工说明

- 一. 设计依据
- 1. 建筑概况: 本工程为淮安市金湖县乡村洪圩村公厕, 地上一层 本建筑耐火等级: 地上二级 。
- 2. 相关专业提供给的工程设计资料;
- 3. 各市政主管部门对初步设计的审批意见;
- 4. 甲方提供的设计任务书及设计要求;
- 5. 中华人民共和国现行主要标准及法规(详附表);
- 6. 其他有关国家及地方的现行规程、规范及标准(详附表):
- 二. 设计范围
- 1. 本工程设计包括红线内的以下电气系统:
- 1)电力配电系统;
- 2)建筑物防雷、接地系统及安全措施;
- 2. 与其它专业设计的分工:
- 1)室内照明系统;
- 三. 10KV/0.4KV变配电系统:
- 1. 负荷分类及容量:
- 1)本工程负荷等级为:
- 三级负荷:一般照明、普通插座等
- 2. 供电电源:
- 引自附近的配电房。
- 四. 电力配电系统:
- 1. 低压配电系统采用~220/380V放射式与树干式相结合的方式,对于单台容量较大的负荷或 重要负荷采用放射式供电;对于照明及一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式 三级负荷:采用单电源供电
- 五. 照明系统:
- 1. 光源:有装修要求的场所视装修要求商定,一般公共场所为荧光灯、或其他节能型灯具.
- 2. 照明、插座分别由不同的支路供电,照明为单相三线(L+N+PE 照明平面图中不表示),
- 均为ZRBV-0.45/0.75KV ;普通插座为单相三线(L+N+PE),30mA漏电动作时间是0.03g产品相关的国家标准;供电产品、消防产品应具有入网许可证 照明配电总箱300mA漏电动作时间0.3s,
- 所有插座回路(2.0m以上空调插座除外)、室内照明灯具等低于2.4m的回路 均设剩余电流断路器保护
- 3. 装饰用灯具需与装修设计及甲方商定,功能性灯具如:荧光灯类需 有国家主管部门的检测报告,达到设计要求的方可投入使用
- 4. 所有荧光灯灯管为节能型(T5)灯管,
- 所有荧光灯均自带电子镇流器,功率因数大于0.9,灯具使用效率不小于80%.
- 5. 用于火灾事故应急照明的灯具保护罩应由非燃烧体材料制作.
- 六. 设备选择及安装:
- 1. 各照明配电总箱,均嵌墙暗装。总箱的安装高度为底边距地1.6米,其余为1.8m。
- 2. 照明开关、插座暗装,除注明者外,均为250V,10A. 除注明者外,插座均为单相两孔+三孔安全型插座。
- 3. 开关、插座和照明灯具靠近可燃物时,应采用隔热、散热等防火保护措施。
- 七电缆、导线的选型及敷设
- 1. 所有配电干线均按35摄氏度环境温度下,线芯长期工作温度90摄氏度 空气中敷设 时的载流量选定,并已考虑集中敷设的载流量降低效应影响。
- 2. 低压出线电缆选用ZRYJV—0.6 /1KV电力电缆;
- 3. 非消防配电线路穿保护管在楼板、墙体、柱内暗敷时其表面混凝土覆盖层的厚度不应小于15mm。 4.PF线必须用绿/黄导线或标识。
- 5. 平面图中所有回路均按回路单独穿管,不同支路不应共管敷设 各回路 N、PE线均从箱内引出。
- 八、建筑物防雷、接地及安全
- (一)建筑物防雷
- 1. 本工程防雷等级为三类 建筑的防雷装置满足防直击雷、防雷电感应及雷电波的侵入、并设 置总等电位联结 所有出入本建筑的电缆金属外皮、钢管等与电气设备接地相连
- 2. 接闪器: 在屋顶采用Φ12热镀锌圆钢作避雷带,屋顶避雷连接线网格不大于16mx24m 或20mx20m.
- 3. 引下线:利用建筑物钢筋混凝土柱子内对角两根 416 以上主筋通长焊接 作为引下线,间距不大于25m,引下线上端与避雷带焊接,下端与建筑物基础底梁及基础 底板轴线上的上下两层钢筋内的两根主筋焊接。外墙引下线在室外地面下0.8m 处引出与室外 接地线焊接

4. 实测接地电阻不得大于1 欧姆,否则补打接地极直至合格。 所有接地材料均采用热镀锌件,作法参见国家建筑标准设

(二)接地及安全

- 1. 本工程防雷接地、变电气设备的保护接地、电梯机房、消防控制室 等的接地共用统一接地极,要求接地电阻不大于1 欧姆,实测不满足要求 时,增设人工接地极
- 2. 如使用不间断电源,要求输出端的中性线,必须与由接地装置直接引来的接地干线相连接,做重复接地
- 3. 垂直敷设的金属管道及金属物的底端及顶端应与防雷装置连接
- 4. 凡正常不带电,而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地
- 5. 本工程采用总等电位联结,总等电位板由紫铜板制成,应将建筑物内保护干线、设备进线总管、
- 6. 有线电视系统引入端、电信引入端设过电压保护装置
- 7. 本工程接地型式采用 TN-C-S 系统, 其专用接地线 (即PE线) 的截面规定为:

相线的截面积S(Am)PE线的最小截面积(Am)

S <i>≤</i> 16	S
16 <s≤35< th=""><th>16</th></s≤35<>	16
35 <s <b=""><400</s>	S/2
400 <s <b=""><800</s>	200
S>800	S/4

- 1. 凡与施工有关而又未说明之处,参见国家、地方标准图集 或与设计院协商解决
- 2. 本工程所选设备、材料,必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3℃认证);必须满足与
- 3. 为设计方便,所选设备型号仅供参考,招标所确定的设备规格、性能等技术指标,不应低于设 计图纸的要求,所有设备确定厂家后均需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底
- 4. 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》
- 1). 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工,不得擅自修改工程设计. 施工单位在 施工过程中发现设计文件和图纸有差错的,应当及时提出意见和建议
- 2). 建设工程竣工验收时,必须具备设计单位签署的质量合格文件.
- 5. (附表)选用国家建筑标准设计图集
- 15D502《等电位联结安装》:
- D501-1~4(2003年合订本)《防雷与接地安装》;
- 04D702—1~3《常用低压配电设备及灯具安装》。
- 15D5O3《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》
- 6. (附表)选用国家建筑标准设计图集
- 《供配电系统设计规范》GB50052-2009
- 《低压配电设计规范》GB50054-2011
- 《民用建筑电气设计标准》GB51348—2019
- 《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010
- 《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
- 《建筑照明设计标准》GB50034-2013
- 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012

主要设备材料表

序号	图例	名 称	型号及规格	单位	 备 注
1	-	配电箱	AL1	个	
2	7	暗装单相二三孔插座	250V,10A	只	嵌墙暗装, 距地O.3m
3	IK	挂壁式空调三孔插座带开关	250V,16A	只	嵌墙暗装, 距地2.2m
4	8	排风扇	40W	只	顶面/墙面嵌入安装
5		暗装单极~ 四极开关	~220V,10A	只	嵌墙, 安装高度1.3m
6	\otimes	吸顶灯	LED,1x15W	只	吸顶安装
7	®	防水防潮灯	LED,1x18W	只	吸顶安装
8	MEB	总等电位箱	见15D502	个	安装高度().3米
9	₹ √h	烘手机插座	10A ~250V 安全型,防	贱 只	暗装,安装高度根据现场实际情况确定
10	TF.	防水插座	10A ~250V 安全型,防	哉 只	暗装,底边距地O.3m

以上硫散指示灯和应急照明灯应符合《消防安全标志》GB13495和《消防应急灯具》GB17945的有关规定。 以上材料表中应急照明灯和灯光硫散标致灯,均设玻璃或其它不燃烧材料制作的保护罩。 公共部位照明灯均要求采用高效节能灯具,并满足照明节能要求。本工程均采有类灯具,照明配电线路均需接PE线。 所选日光灯均为高效型,并配电子镇流器,效率大于75%。

3000

3000

M0921

1350

3000

M0921

1350

3000

3300

配电平面图 1:100

(B)

(A)

预留进线保护管SC40

(进线电缆预留50m,具体根据现场情况定)

深埋地 NU. 8M

3. 不得量取图纸尺寸施工; 4. 如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。 5. 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

1. 未加盖出图专用章及注册执业章图纸无效; 2. 本作品权益属江苏中桑建设工程设计有限责任公司;

院出图专用章: NADRI PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章: REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX:

江苏中骉建设工程设计 有限责任公司

工程设计证书编号:A232058129 (建筑工程乙级/风景园林乙级)

CLIENT

JIANGSU ZHONGBIAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 地址 Add: 江苏省南京市数楼区江东北路88 ♥3201 窒

建设单位

-(B)

(A)

金湖县人民政府金北街道办事处

工程名称 PROJECT TITL

图纸名称 DWG TITLI

金湖县金北街道2025年度宜居宜业和美乡村建设项目

签 名 SIGNATURE 批准 项目负责 专业负责 设计 设计编号 图纸编号

Dwg No.

比 例 设计阶段