

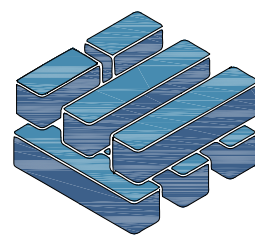
施工图设计

工程名称：金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村建设项目--秦庄村

建设单位：金湖县银涂镇人民政府

◆ 园 林

第一册 共一册



泽圣勘察设计有限公司

Zesheng Survey and Design Co., Ltd.

城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818

工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211

建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级

风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 公路行业（公路）专业丙级 证书编号：A245016211

完成日期 2025 年 04 月 29 日

图 纸 目 录

泽圣勘察设计公司 Zesheng Survey and Design Co.,Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214(临)		建设单位	金湖县银涂镇人民政府					设计号	2025-ZSHA-074	第1页，共1页						
								设计阶段	施 工 图	图 号	LN-00					
		项目名称 子项名称			金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村建设项目--秦庄村					专 业	园 林	版 本 号	第 一 版			
										比 例	--	日 期	2025年04月			
序 号	图 号	图 名	图 幅	备 注		序 号	图 号	图 名	图 幅	备 注						
	(通知单编号)	(或采用标准图的图集编号-标准图号)		(废 止 情 况)			(通知单编号)	(或采用标准图的图集编号-标准图号)		(废 止 情 况)						
01		封面	A3			24	LH-06	植物配置（放大分区B)上木图	A2							
02	LN-00	目录	A3			25	LH-07	植物配置（放大分区A)下木图	A2							
03	LN-01	景观施工说明	A2			26	LH-08	植物配置（放大分区B)下木图	A2							
04	LN-02	总平面分区索引图一	A2			27	LH-09	植物配置(村庄区域)标注图	A2							
05	LN-03	总平面分区索引图二	A2													
06	LN-04	分区一平面索引图	A2													
07	LN-05	分区一路面设计平面图	A2													
08	LN-06	分区一村部区域放大平面图	A2													
09	LN-07	分区二平面索引图一	A2													
10	LN-08	分区二平面索引图二	A2													
11	LD-1. 01	通用详图一	A2													
12	LD-1. 02	通用详图二	A2													
13	LD-1. 03	通用详图三	A2													
14	LD-2. 01	旗台详图	A2													
15	LD-3. 01	钓鱼平台详图一	A2													
16	LD-3. 02	钓鱼平台详图二	A2													
17	LD-4. 01	河道护坡平面图	A2													
18	LD-4. 02	河道护坡做法详图	A2													
19	LH-01	绿化施工说明	A2													
20	LH-02	苗木表	A2													
21	LH-03	植物配置（放大分区A)平面总图	A2													
22	LH-04	植物配置（放大分区B)平面总图	A2													
23	LH-05	植物配置（放大分区A)上木图	A2													
			项目负责	陆玮	专业负责	陆羽川	审 定	吴曼欢	审 核	吴曼欢	校 核	陆羽川	设 计	杨丽东	制 图	杨丽东

施工说明

项目总说明：

1. 本项目为金湖县宜居宜业和美乡村项目—银涂镇秦庄村，本说明适用于景观专业；
2. 设计依据：
 - (1) 甲方委托的设计任务书；
 - (2) 经甲方确认的或提供的场地规划总图及相关图纸；
 - (3) 本设计的方案文本；
 - (4) 国家、地方现行的法律、法规文件及有关规范标准。
3. 本项目主要设计内容：
 - (1) 公共基础设施类：村部门前及西侧道路黑色化，国旗杆架设；
村部广场增设成品膜结构车棚长约25米，具体位置由甲方自定；
 - (2) 公共基础设施类：路灯架设；
 - (3) 公共基础设施类：公共厕所建设、微型污水处理站建设、本分项图纸详见其它专业类别；
 - (4) 环境整治类：庄台整治，对保留村庄前后进行环境整治，统一规划建设菜园（菜沟板）；
现场按照甲方要求对农家前屋后进行维修整治；
 - (5) 公共服务类：垃圾分类亭建设；
 - (6) 风貌提升类：河道建设，村部西河道两侧生态框护坡、新建休闲平台7个、涵闸1座、
河道景观灯、河道两侧绿化。

一般说明：

1. 本工程施工图所注尺寸,除标高及坐标点以米为单位外,其余均以毫米为单位。
凡无特殊注明的标高均为饰面完成后的标高。
2. 种植土标高表示种植土经过自然沉降之后的种植土标高,种植土与硬质衔接处要求种植土比硬质低 $20\sim 30\text{mm}$,所有道路道路标高均为道路中线的标高。
3. 本工程给排水、电气、动力等设备管道穿过钢筋混凝土或砌体时,均需预埋或预留孔,不宜临时开凿,并应密切配合各工种施工。

一、基础部分

- (一) 本工程地基设计承载力要求为不小于120KPa, 基础下须做素土夯实, 素土夯实压实系数为0.95。当承载力不满足时须与结构工程师协商处理。
- (二) 砖基础: M10水泥砂浆MU7.5砖砌筑。
- (三) 现浇混凝土基础: C20钢筋混凝土, C15素混凝土。
- (四) 垫层: 100厚石屑掺7%水泥夯实。

二、普通砌体

- 砖砌体的强度等级 $\geq$ MU7.5, 水泥砂浆的强度等级M7.5, 毛石砌体的水泥砂浆强度等级为 $\geq$ M7.5。

三、混凝土

- 现制混凝土构件须选用不低于C20的混凝土, 预制钢筋混凝土构件须选用不低于C25的混凝土。

四、钢筋

- 本工程全部采用Ⅲ级钢筋(Φ),具体要求详结构设计总说明。

五、面层

- (一) 垂直挂贴:
1. 普通挂贴: 1:2.5水泥砂浆打底25厚原浆找平, 纯水泥砂浆贴面材。
 2. 石材挂贴: 1:2.5水泥砂浆30厚分层灌浆; 石材背面需采用专业石材胶。
 3. 石板安装前在石材背面和侧面背涂专用处理剂, 在石材板底涂刷树脂剂, 再贴化纤维网格布, 形成抗拉防水层, 但切不可忘记在侧面作涂刷处理。
- (二) 水平铺贴:
1. 干铺: 1:3干性水泥砂浆30厚, 原浆找平, 面2厚纯水泥粉(洒适量清水)干铺面材。
 2. 湿铺: 1:2.5水泥砂浆20厚, 原浆找平, 适量纯水泥浆贴面材。
- 以上五(一)、五(二)内容完成后, 除特别注明外, 均1:2水泥砂浆填缝, 纯水泥浆刮平。
3. 所有平面材料与立面材料铺贴交接时, 在无特殊要求的情况下, 平面材料与立面材料一律对缝交接。
 4. 材料拼贴转角处为海棠角时, 接口需用石胶填缝。
 5. 材料设计与切割时严格按照模数, 特别是45度斜铺材料在边角一定要做到对角线切割, 不允许出现大于或小于1/2块材料的斜切割。
 6. 材料设计与切割时严格按照模数, 不得出现小于1/2整块石材的切割, 否则一律返工。
 7. 除特别注明外, 地面材料的铺贴一律采用干硬性水泥砂浆, 并严格做到随铺随清洁, 在铺装材料表面不应留下水泥砂浆, 否则一律返工。

六、木构件

- 1、本工程户外木构件全部采用经防腐、脱脂、防蛀处理后的平顺板、枋材。上人木制平台选用硬制木，如柚木、橡木或菠萝格木等。原色木构件须涂渗透性透明保护漆二道，凡属上人平台的户外木结构面涂耐磨性透明保护漆二道。木平台固定均采用沉头螺丝，并用木塞封口，磨平。
- 2、所有顶埋及外露木件均须进行防腐处理，外露铁件应先作除锈处理并涂防锈漆一道，再涂保护面漆二道，表面油漆颜色详施工图说明。

七、各类金属件

- 1、圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板采用Q235—A.F钢，钢筋采用Ⅲ级钢；
不锈钢材一律为304或316号不锈钢，钢和不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条。
- 2、焊接及焊接材料应符合《建筑结构焊接流程》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，焊缝高度6mm。
- 3、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。
- 4、钢板制作的装饰件应保持边角整齐，切割部位须锉平、不得留有切割痕迹和毛刺。
- 5、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（红丹）打底，露明部分一道，不露明部分二道。除特别注明外，铁件面喷涂黑色油漆一道。

八、变形缝

1. 凡连续的地面混凝土垫层应设置纵横伸缩缝, 纵向伸缩缝采用平头缝, 其间距 $6\sim 12$ 米, 横向伸缩缝采用假缝, 其间距为 $3\sim 6$ 米, 缝宽 $5\sim 20$ mm, 高度宜为垫层厚度的 $1/3$, 面层与垫层对齐。
2. 连续的路面垫层沿纵向宜设置伸缝, 其间距采用 $20\sim 30$ 米, 缝宽 $20\sim 30$ mm, 缝内填沥青类材料, 沿缝两侧的混凝土边缘应局部加强。

九、其他

1. 本工程施工图纸所示面层材料均应提供样本, 经建设单位会同设计方认可后方可施工。
2. 本工程施工图纸所示尺寸与现场不符时, 按实际尺寸为准。
3. 本工程所有装饰材料的颜色规格及材质等均应先取样板或色板会同设计及使用单位商定后方可订货, 如确需更改必须先征得设计人员同意并以书面确认后方可执行, 不得擅自变更。
4. 所有硬质和种植表面应有排水坡度。在底板上的种植区域应至少提供一个排水口。独立种植槽应至少有一个排水口。
5. 道路和地面构造做法按标准通用大样图实施, 其中消防车道构造及水池做法如与结构专业有冲突, 则以结构专业为准。
6. 项目所涉及的井盖、阳光草坪排水、灯具安装大样等, 处理方式按标准通用大样图实施。
7. 施工期间或道路铺装未能使用期间, 应做好保护措施以防止饰面污损。
8. 图中未详尽之处, 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。



泽圣勘察设计有限公司

Zesheng Survey and Design Co.,Ltd.

城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818
工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级
证书编号：B245016211

建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送变电工程、变电工程）专业乙级
证书编号：A245016211

公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214（临）

项目负责	陆 玮	陆玮
专业负责	陆园园	陆园园
审 定	吴曼欢	吴曼欢
审 核	吴曼欢	吴曼欢
校 核	陆园园	陆园园
设 计	杨丽东	杨丽东
制 图	杨丽东	杨丽东

会签栏			
建 筑	李心怡	电 气	王纪坤
结 构	吴其彪	暖 通	李新峰
给排水	陆秋玉	园 林	

执业注册章

勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位

金湖县银涂镇人民政府

项目名称（子项名称）

金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村 建设项目--秦庄村

图	名
图 1	...
图 2	...
图 3	...
图 4	...
图 5	...
图 6	...
图 7	...
图 8	...
图 9	...
图 10	...
图 11	...
图 12	...
图 13	...
图 14	...
图 15	...
图 16	...
图 17	...
图 18	...
图 19	...
图 20	...
图 21	...
图 22	...
图 23	...
图 24	...
图 25	...
图 26	...
图 27	...
图 28	...
图 29	...
图 30	...
图 31	...
图 32	...
图 33	...
图 34	...
图 35	...
图 36	...
图 37	...
图 38	...
图 39	...
图 40	...
图 41	...
图 42	...
图 43	...
图 44	...
图 45	...
图 46	...
图 47	...
图 48	...
图 49	...
图 50	...
图 51	...
图 52	...
图 53	...
图 54	...
图 55	...
图 56	...
图 57	...
图 58	...
图 59	...
图 60	...
图 61	...
图 62	...
图 63	...
图 64	...
图 65	...
图 66	...
图 67	...
图 68	...
图 69	...
图 70	...
图 71	...
图 72	...
图 73	...
图 74	...
图 75	...
图 76	...
图 77	...
图 78	...
图 79	...
图 80	...
图 81	...
图 82	...
图 83	...
图 84	...
图 85	...
图 86	...
图 87	...
图 88	...
图 89	...
图 90	...
图 91	...
图 92	...
图 93	...
图 94	...
图 95	...
图 96	...
图 97	...
图 98	...
图 99	...
图 100	...

施工说明

设计号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LN-01
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月



泽圣勘察设计有限公司

Zesheng Survey and Design Co., Ltd.

城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818
工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级
证书编号：B245016211
建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级
证书编号：A245016211
公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214（临）

项目负责	陆 玮	陆玮
专业负责	陆园园	陆园园
审 定	吴曼欢	吴曼欢
审 核	吴曼欢	吴曼欢
校 核	陆园园	陆园园
设 计	杨丽东	杨丽东
制 图	杨丽东	杨丽东

会签栏			
建 筑	李心怡	电 气	王阳坤
结 构	吴其彪	暖 通	李新峰
给排水	陆秋玉	园 林	

执业注册章

勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位

金湖县银涂镇人民政府

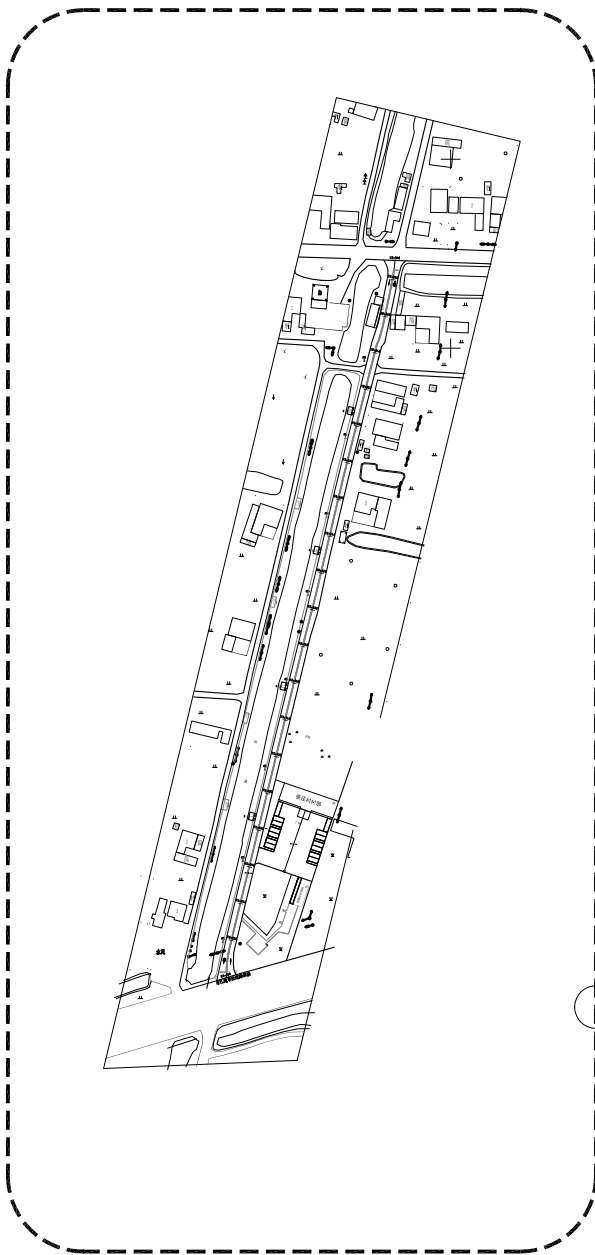
项目名称（子项名称）

金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村
建设项目--秦庄村

图 名

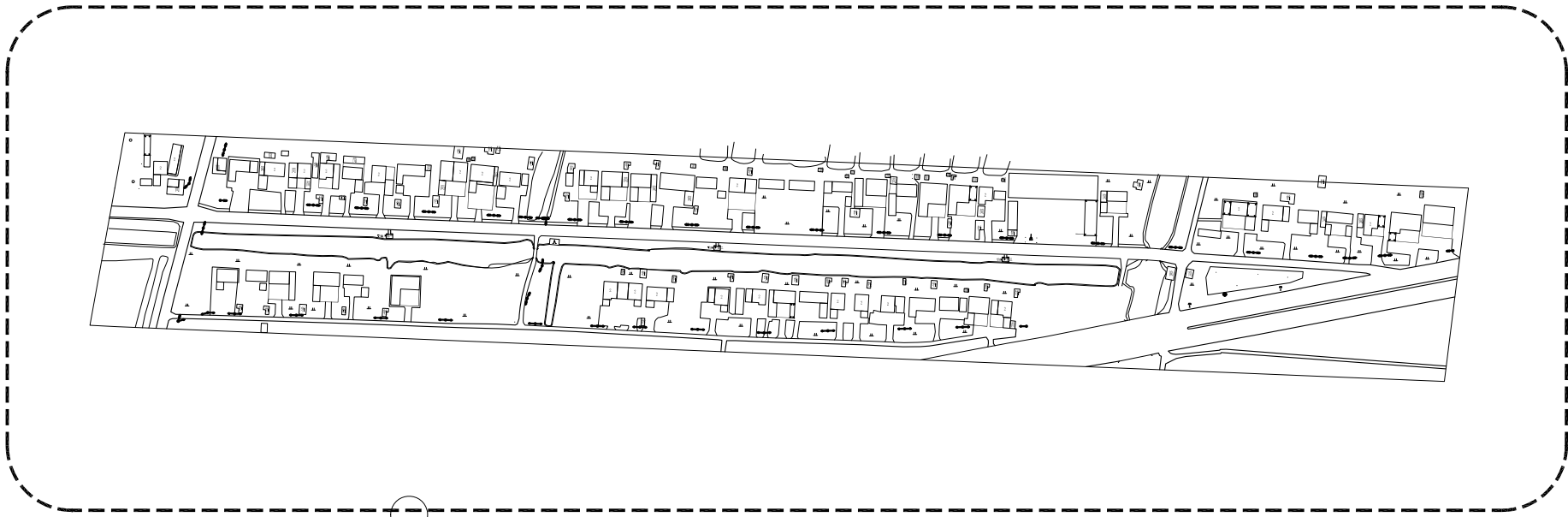
总平面分区索引图一

设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LN-02
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月



分区一平面索引图

1
LN-04



分区二平面索引图

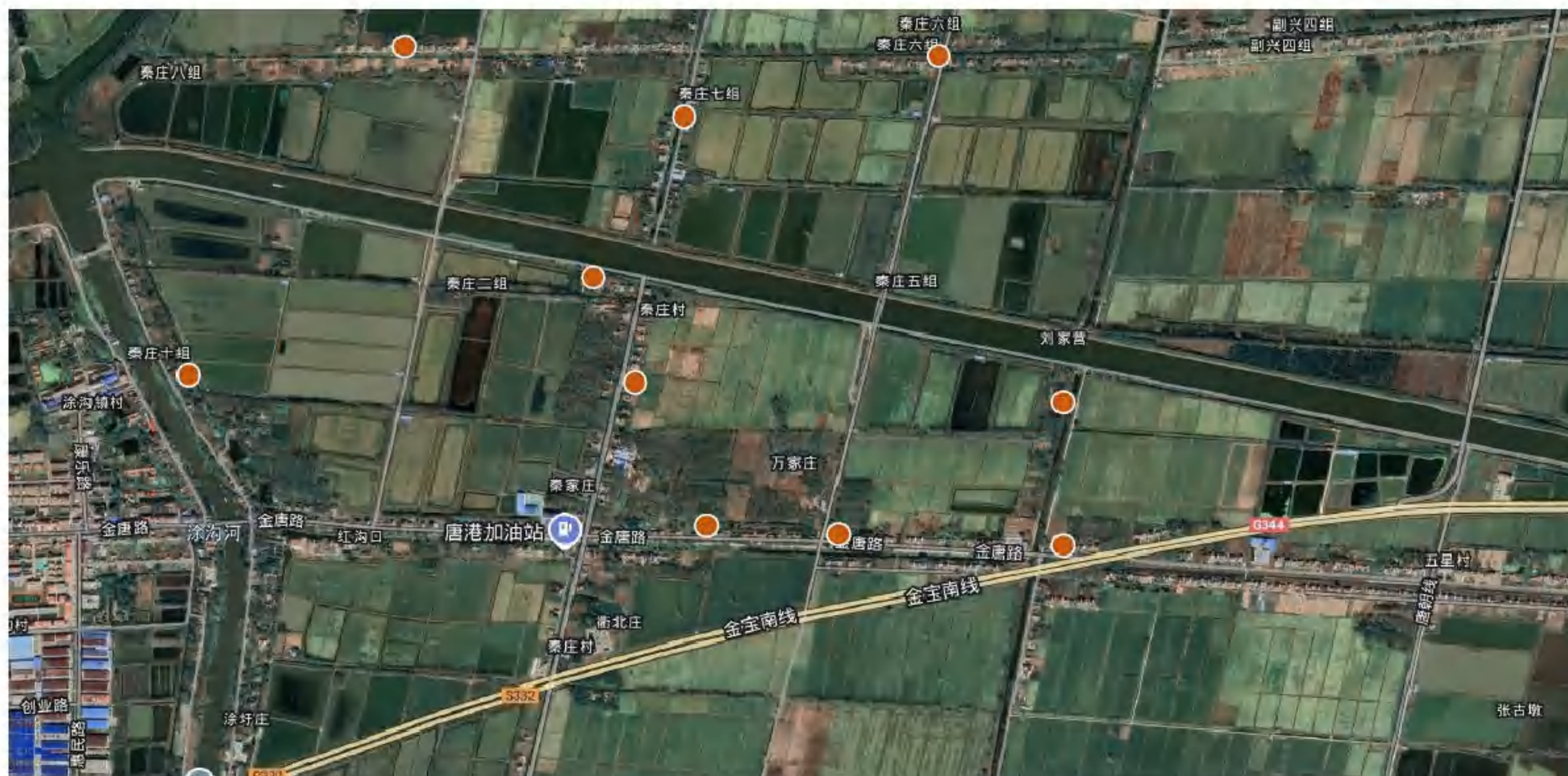
1
LN-07

1 总平面分区索引图一

SCALE 1:3000

4.02 垃圾分类

新建垃圾分类亭10个；（拟定位置，具体需结合现场实际）



项目负责	陆 玮	陆玮
专业负责	陆园园	陆园园
审 定	吴曼欢	吴曼欢
审 核	吴曼欢	吴曼欢
校 核	陆园园	陆园园
设 计	杨丽东	杨丽东
制 图	杨丽东	杨丽东

会签栏			
建 筑	李心怡	电 气	王怀冲
结 构	吴其彪	暖 通	李新峰
给排水	陆秋玉	园 林	

执业注册章

勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位

金湖县银涂镇人民政府

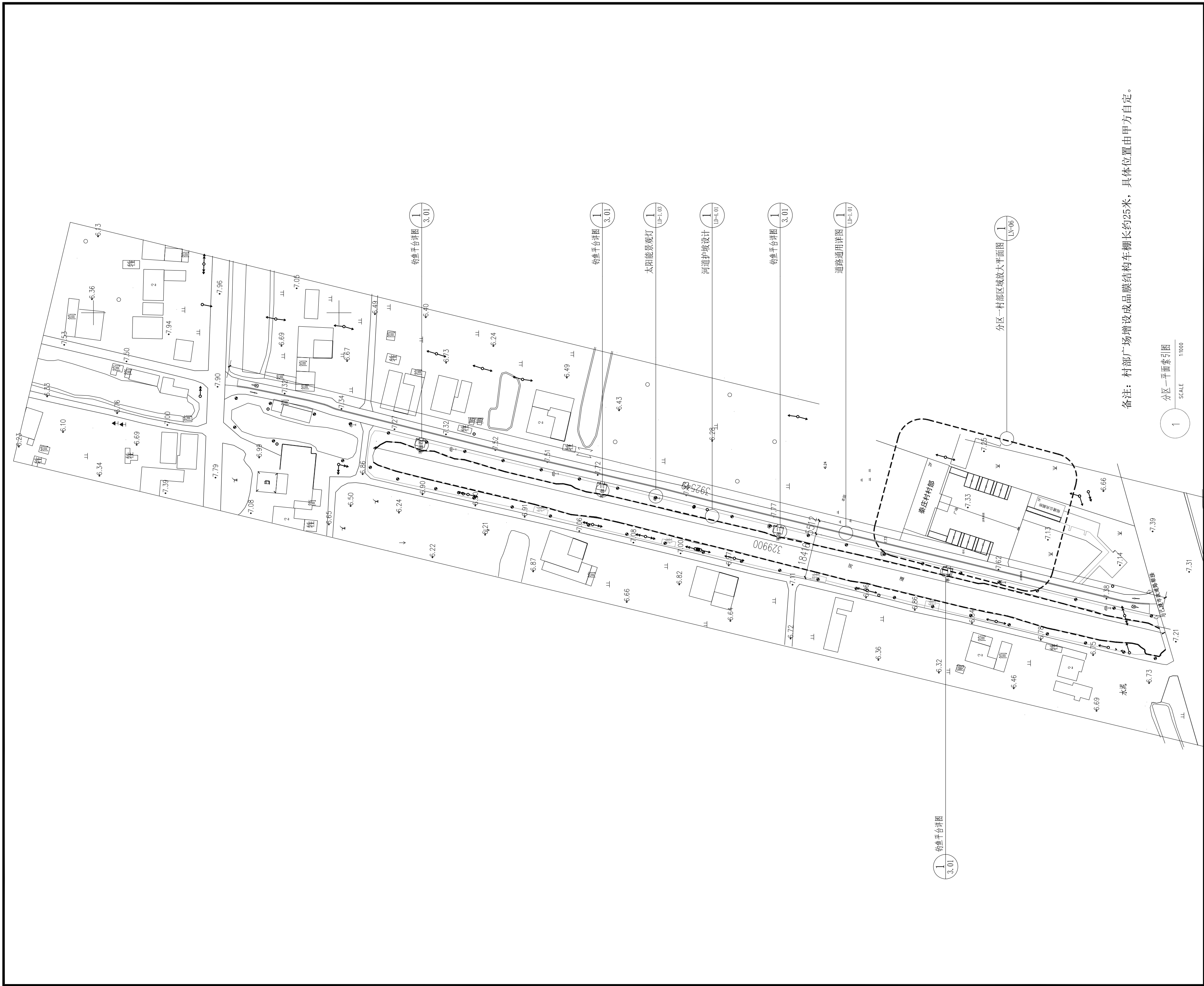
项目名称（子项名称）

金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村
建设项目—秦庄村

图	名
---	---

总平面分区索引图二

设计号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LN-03
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月



备注：村部广场增设成品膜结构车棚长约25米，具体位置由甲方自定。

1 分区一平面索引图
SCALE 1:1000



泽圣勘察设计公司
Zesheng Survey and Design Co., Ltd.
城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818
工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级
证书编号：B245016211
建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级
证书编号：A245016211
公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214（临）

项目负责人	陆 玮	陆 玮
专业负责	陆园园	陆园园
审 定	吴曼欢	吴曼欢
审 核	吴曼欢	吴曼欢
校 核	陆园园	陆园园
设 计	杨丽东	杨丽东
制 图	杨丽东	杨丽东

会签栏

建 筑	李 彬	电 气	王 彬
结 构	吴其彪	暖 通	李 彬
给排水	陆 彬	园 林	

执业注册章

勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位

金湖县银涂镇人民政府

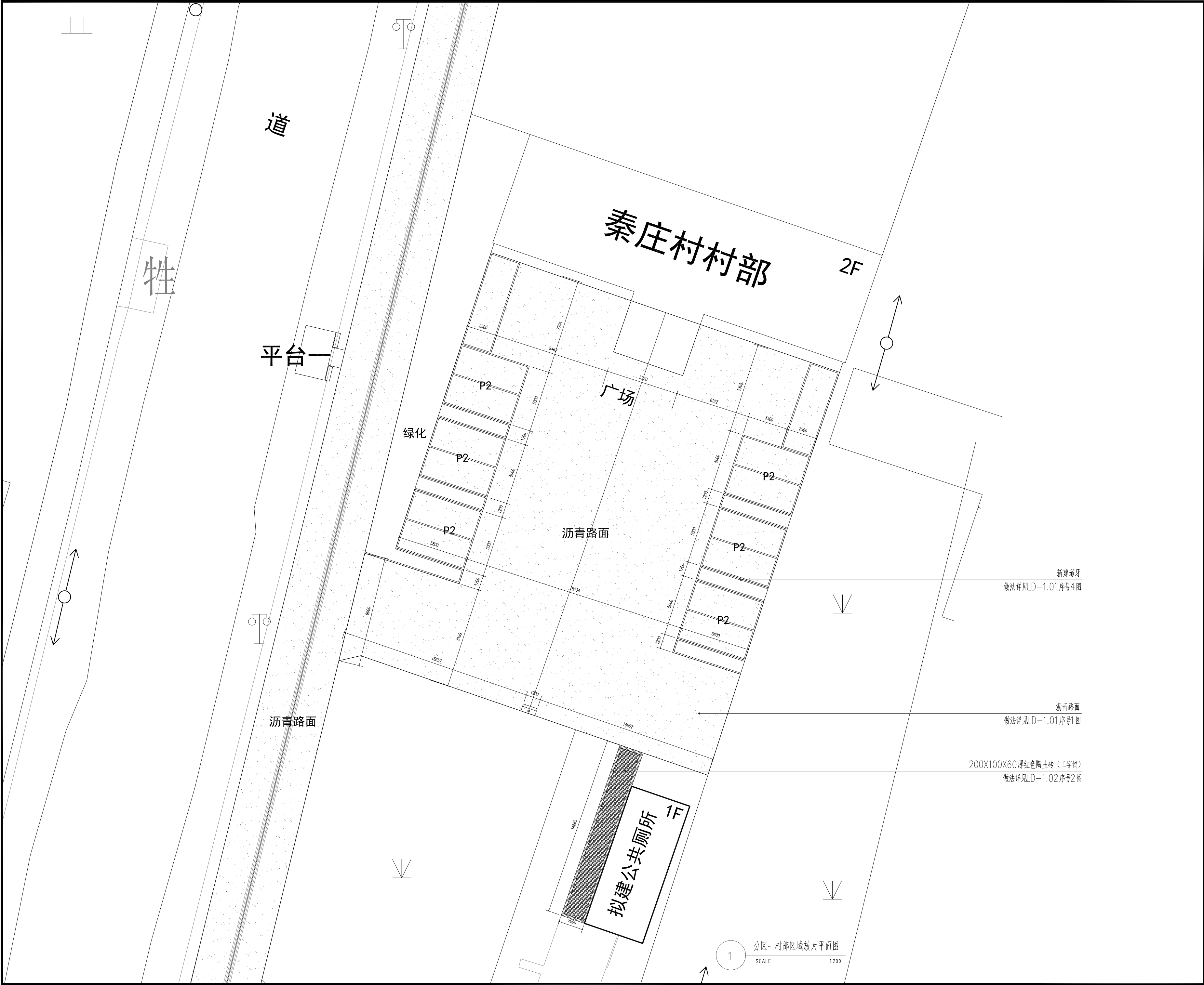
项目名称（子项名称）

金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村建设项目--秦庄村

图 名

分区一平面索引图

设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LN-04
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月



 泽圣勘察设计院有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214（临）			
项目负责	陆 玮	陆玮	
专业负责	陆园园	陆园园	
审 定	吴曼欢	吴曼欢	
审 核	吴曼欢	吴曼欢	
校 核	陆园园	陆园园	
设 计	杨丽东	杨丽东	
制 图	杨丽东	杨丽东	
会签栏			
建 筑	李心怡	电 气	王阳坤
结 构	吴其彪	暖 通	李新峰
给排水	陆秋玉	园 林	
执业注册章			
勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）			
建设单位			
金湖县银涂镇人民政府			
项目名称（子项名称）			
金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村 建设项目--秦庄村			
图 名			
分区一村部区域放大平面图			
设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LN-06
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月

项目负责	陆 玮	陆玮
专业负责	陆园园	陆园园
审 定	吴曼欢	吴曼欢
审 核	吴曼欢	吴曼欢
校 核	陆园园	陆园园
设 计	杨丽东	杨丽东
制 图	杨丽东	杨丽东

会签栏		
建 筑	李心怡	电 气 王亚坤
结 构	吴其彪	暖 通 李斯峰
给排水	陆秋玉	园 林

执业注册章

勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位

金湖县银涂镇人民政府

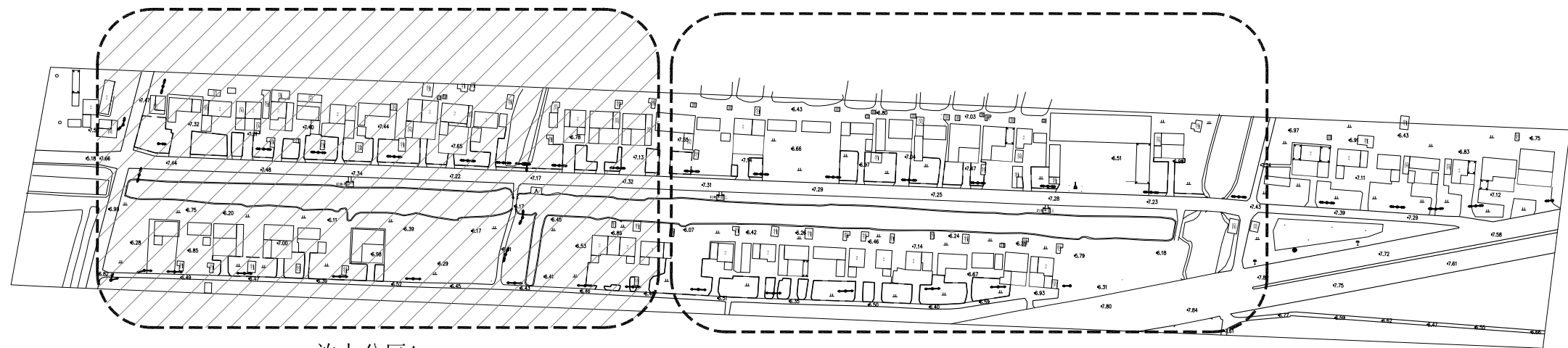
项目名称（子项名称）

金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村
建设项目--秦庄村

图 名

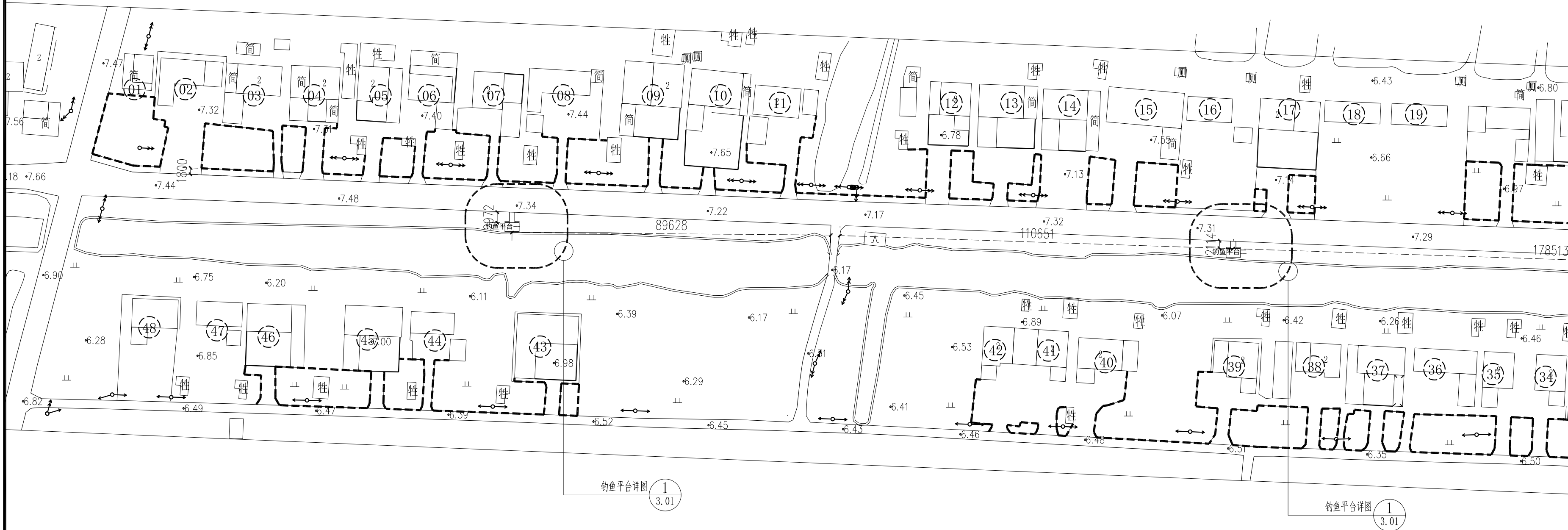
分区二平面索引图一

设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LN-07
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月



放大分区A

放大分区B



1 分区二（放大分区A）平面索引图
SCALE 1:900

图例：

水泥菜沟板

备注：水泥菜沟板尺寸90x50x15cm，灰色，材料由甲方现场确认并确认好施工范围后方可施工。

现场按照甲方要求对家前屋后进行维修整治；

项目负责	陆 玮	陆玮
专业负责	陆园园	陆园园
审 定	吴曼欢	吴曼欢
审 核	吴曼欢	吴曼欢
校 核	陆园园	陆园园
设 计	杨丽东	杨丽东
制 图	杨丽东	杨丽东

会签栏

建 筑	李其彪	电 气	王新坤
结 构	吴其彪	暖 通	李新坤
给排水	陆秋玉	园 林	

执业注册章

勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位

金湖县银涂镇人民政府

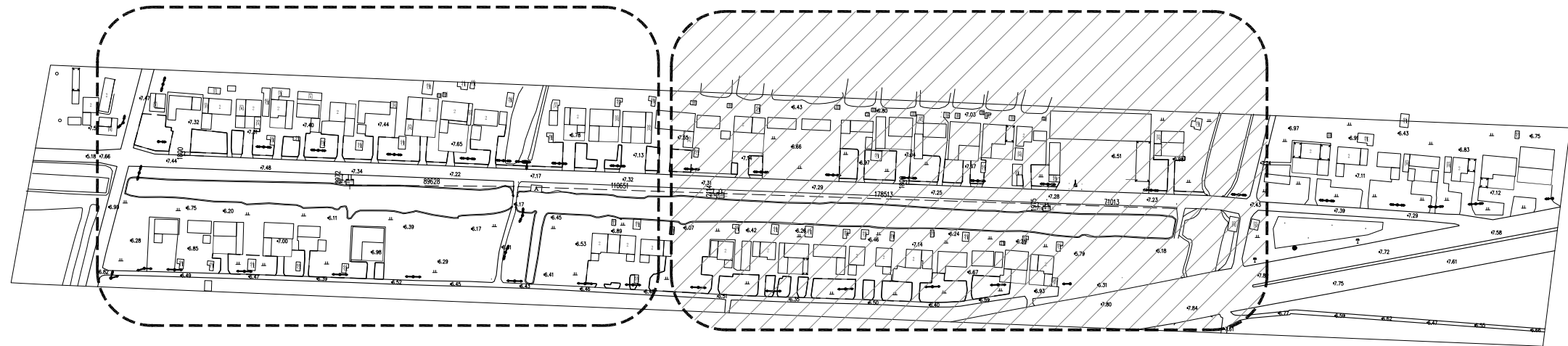
项目名称（子项名称）

金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村
建设项目--秦庄村

图 名

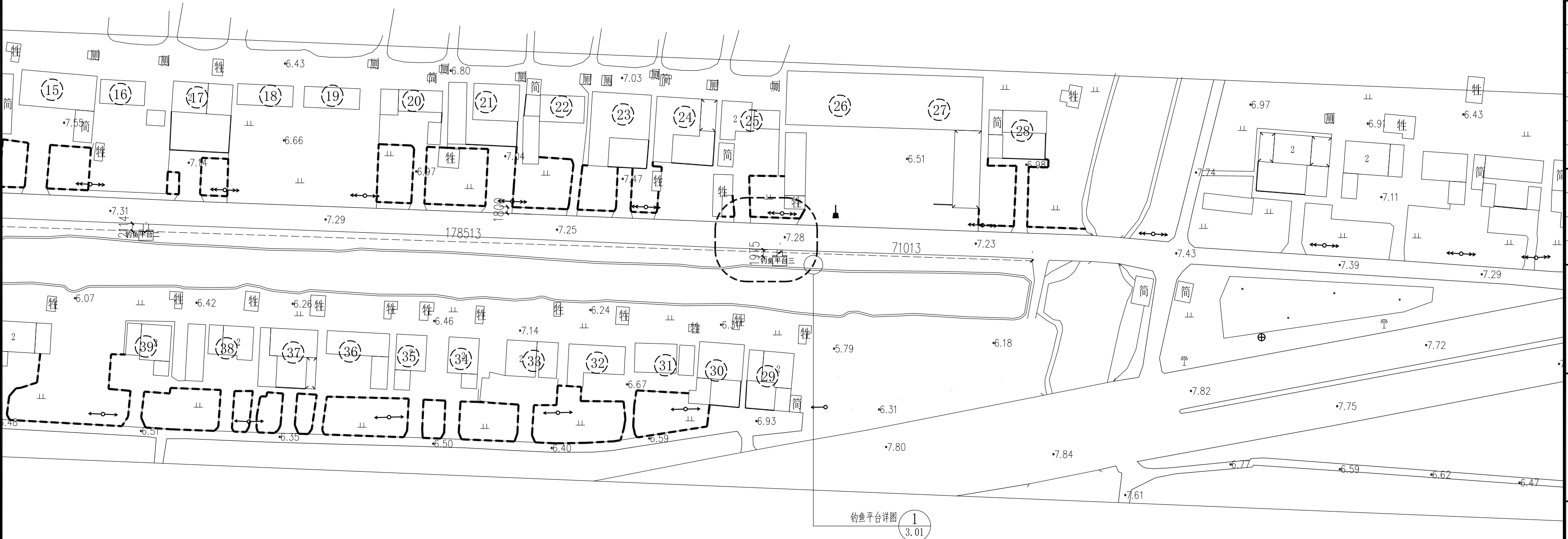
分区二平面索引图二

设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LN-08
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月



放大分区A

放大分区B



1 分区二（放大分区B）平面索引图
SCALE 1:900

图例：

■ ■ ■ ■ 水泥菜沟板

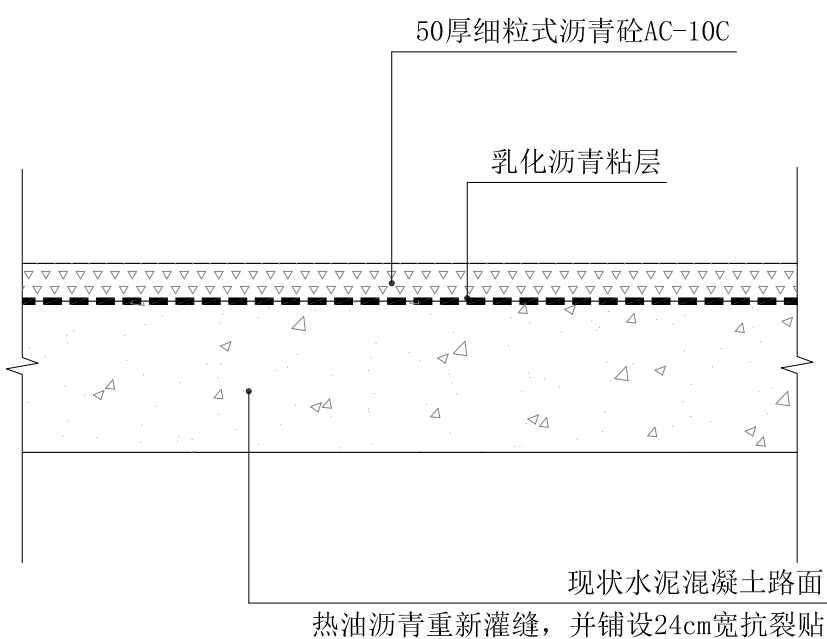
备注：水泥菜沟板尺寸90x50x15cm，灰色，材料由甲方现场确认并确认好施工范围后方可施工。
现场按照甲方要求对家前屋后进行维修整治；



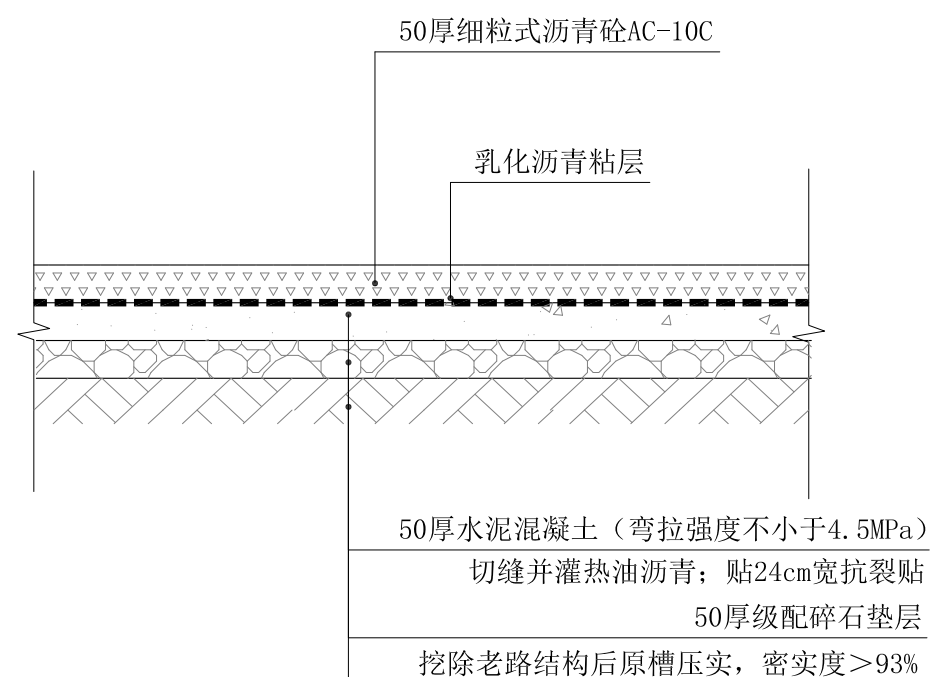
泽圣勘察设计有限公司

Zesheng Survey and Design Co., Ltd.

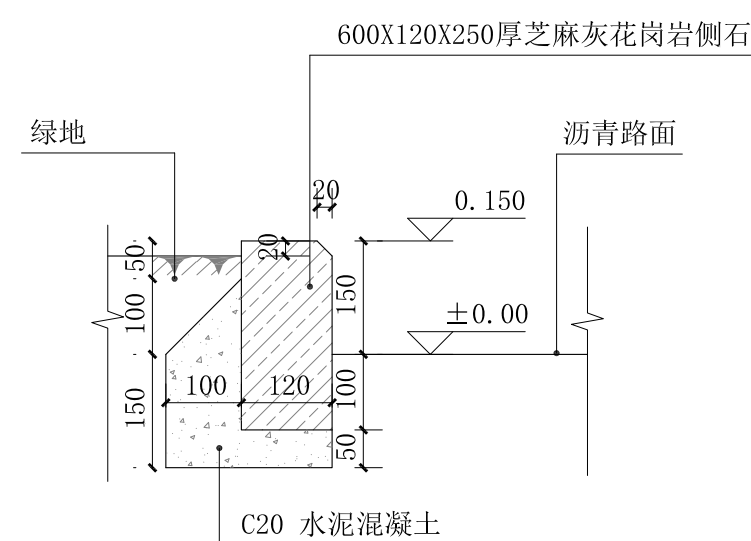
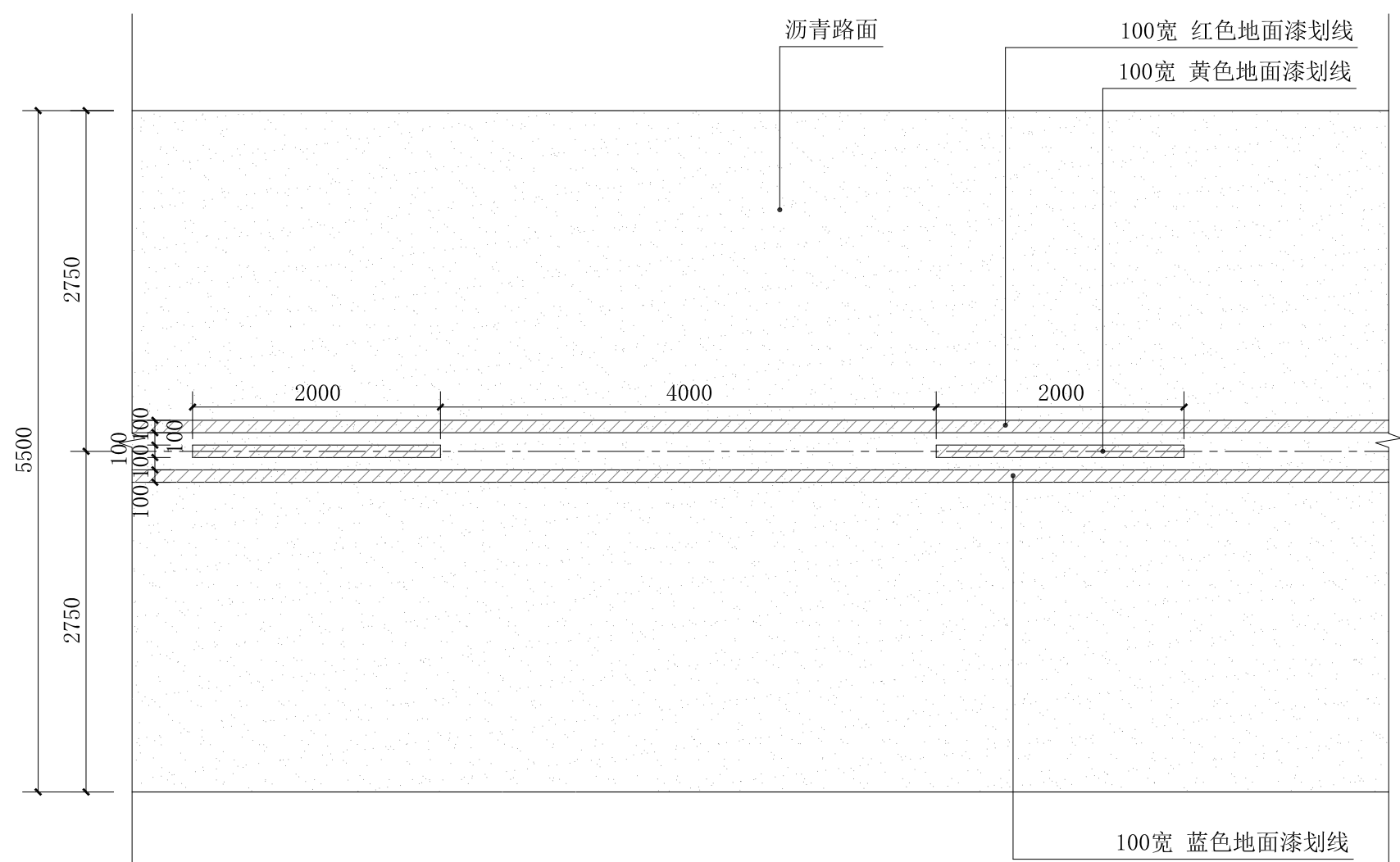
城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818
工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级
证书编号：B245016211
建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级
证书编号：A245016211
公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214（临）



说明：适用于主路直接加铺段



说明: 适用于病害严重挖除重建, 现状水泥路面按15%, 以及现状植草砖车位拆除范围适用本图, 具体以实际发生为准。



项目负责人	陆 玮	陆玮
专业负责人	陆园园	陆园园
审 定	吴曼欢	吴曼欢
审 核	吴曼欢	吴曼欢
校 核	陆园园	陆园园
设 计	杨丽东	杨丽东
制 图	杨丽东	杨丽东

会签栏			
建 筑	李 峰	电 气	王 峰
结 构	吴 昊 龙	暖 通	李 新 峰
给排水	陆 秋 玉	园 林	

执业注册章

勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位

金湖县银涂镇人民政府

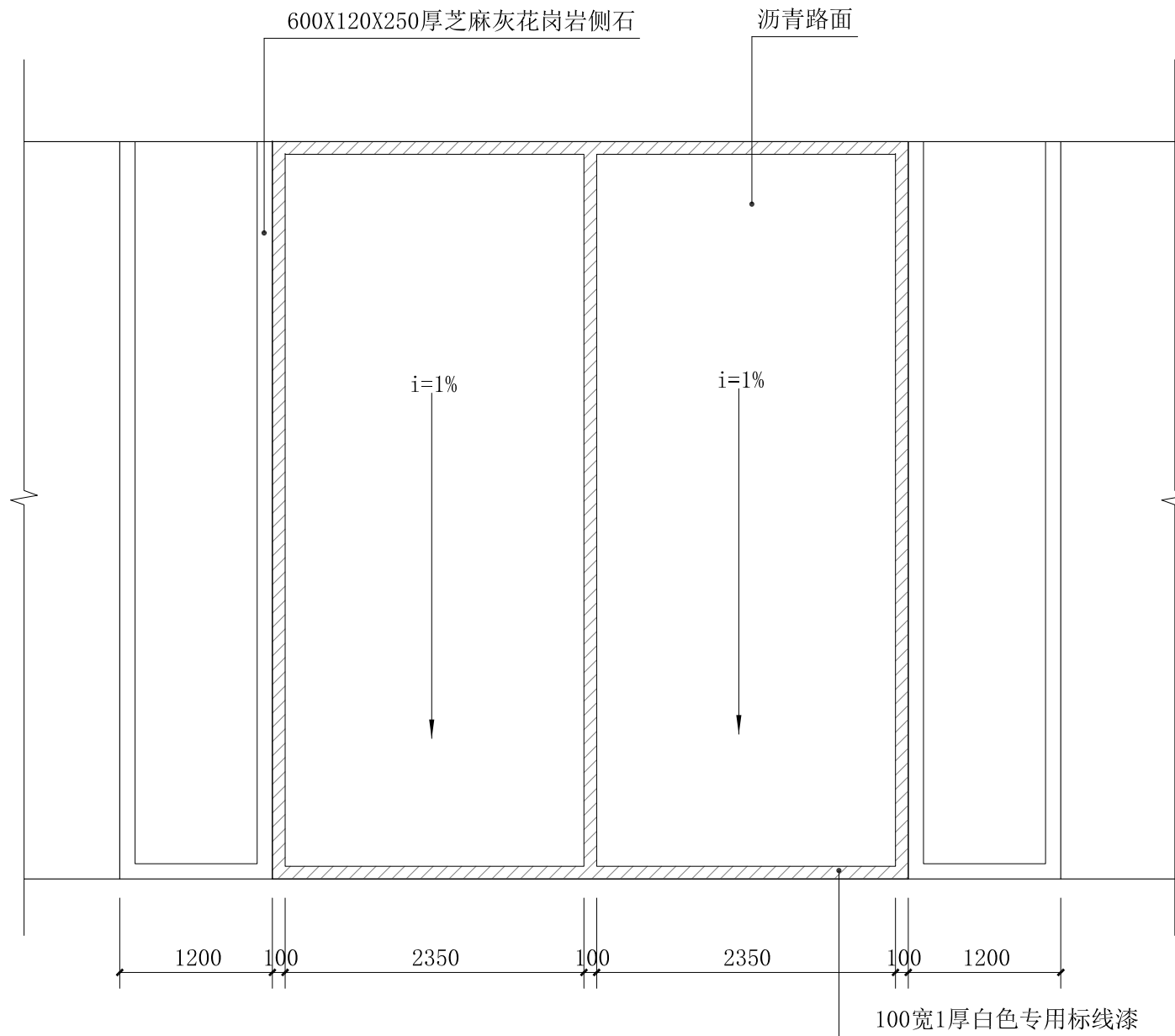
项目名称（子项名称）

金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村 建设项目--秦庄村

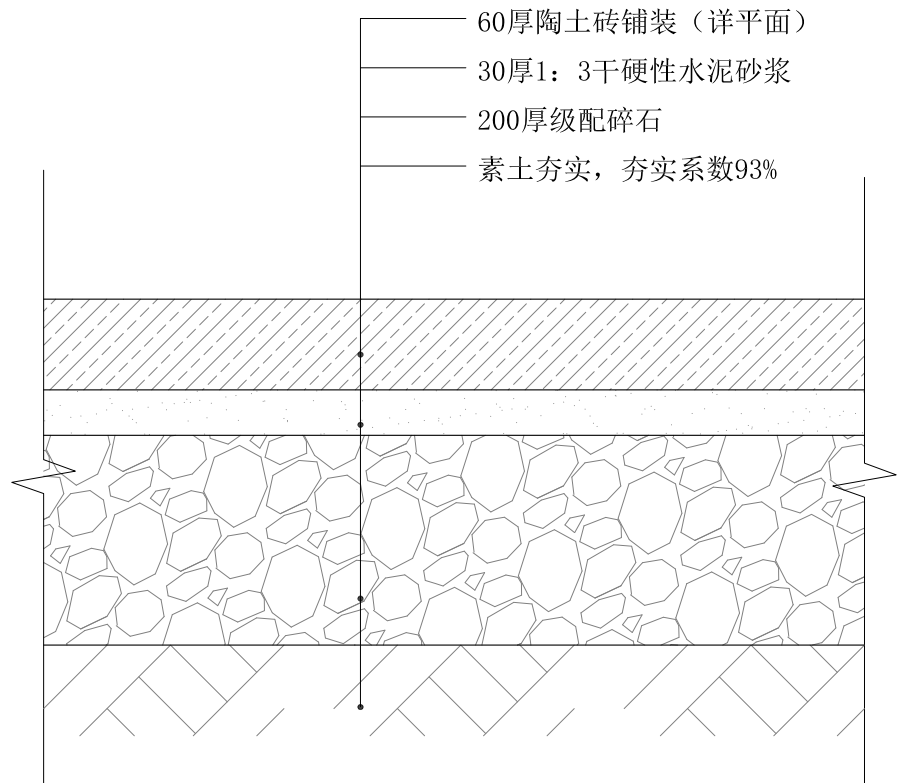
图	名
图 1	...
图 2	...
图 3	...
图 4	...
图 5	...
图 6	...
图 7	...
图 8	...
图 9	...
图 10	...
图 11	...
图 12	...
图 13	...
图 14	...
图 15	...
图 16	...
图 17	...
图 18	...
图 19	...
图 20	...
图 21	...
图 22	...
图 23	...
图 24	...
图 25	...
图 26	...
图 27	...
图 28	...
图 29	...
图 30	...
图 31	...
图 32	...
图 33	...
图 34	...
图 35	...
图 36	...
图 37	...
图 38	...
图 39	...
图 40	...
图 41	...
图 42	...
图 43	...
图 44	...
图 45	...
图 46	...
图 47	...
图 48	...
图 49	...
图 50	...
图 51	...
图 52	...
图 53	...
图 54	...
图 55	...
图 56	...
图 57	...
图 58	...
图 59	...
图 60	...
图 61	...
图 62	...
图 63	...
图 64	...
图 65	...
图 66	...
图 67	...
图 68	...
图 69	...
图 70	...
图 71	...
图 72	...
图 73	...
图 74	...
图 75	...
图 76	...
图 77	...
图 78	...
图 79	...
图 80	...
图 81	...
图 82	...
图 83	...
图 84	...
图 85	...
图 86	...
图 87	...
图 88	...
图 89	...
图 90	...
图 91	...
图 92	...
图 93	...
图 94	...
图 95	...
图 96	...
图 97	...
图 98	...
图 99	...
图 100	...

通用详图一

设计号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LD-1.01
版本号	第一版	日 期	2025年04月



1 村部前广场停车位做法
SCALE 1:50



2 陶土砖铺装做法
SCALE 1:5

项目负责	陆 玮	陆 玮
专业负责	陆园园	陆园园
审 定	吴曼欢	吴曼欢
审 核	吴曼欢	吴曼欢
校 核	陆园园	陆园园
设 计	杨丽东	杨丽东
制 图	杨丽东	杨丽东

会签栏			
建 筑	李心怡	电 气	王 坤
结 构	吴其彪	暖 通	李新峰
给排水	陆秋玉	园 林	

执业注册章

勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位
金湖县银涂镇人民政府
项目名称（子项名称）
金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村
建设项目--秦庄村

图 名 通用详图二			
设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LD-1.02
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月

项目负责	陆 玮	陆玮
专业负责	陆园园	陆园园
审 定	吴曼欢	吴曼欢
审 核	吴曼欢	吴曼欢
校 核	陆园园	陆园园
设 计	杨丽东	杨丽东
制 图	杨丽东	

会签栏			
建 筑	李心怡	电 气	王亚坤
结 构	吴其彪	暖 通	李新峰
给排水	陆秋玉	园 林	

执业注册章

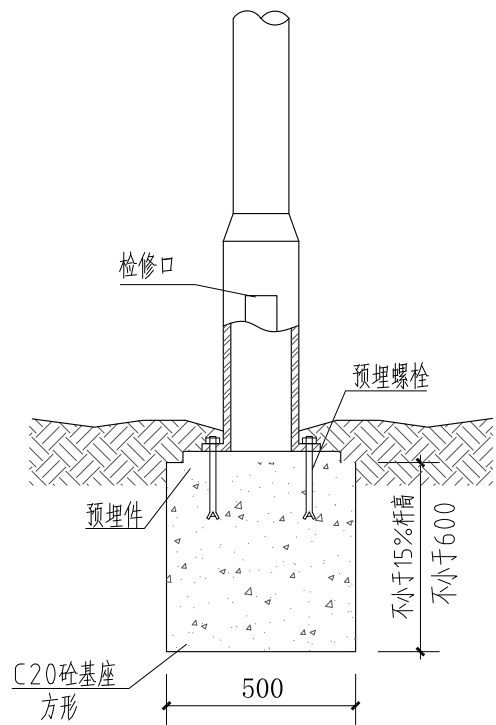
勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位
金湖县银涂镇人民政府

项目名称（子项名称）
金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村
建设项目--秦庄村

图 名
通用详图三

设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LD-1.03
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月

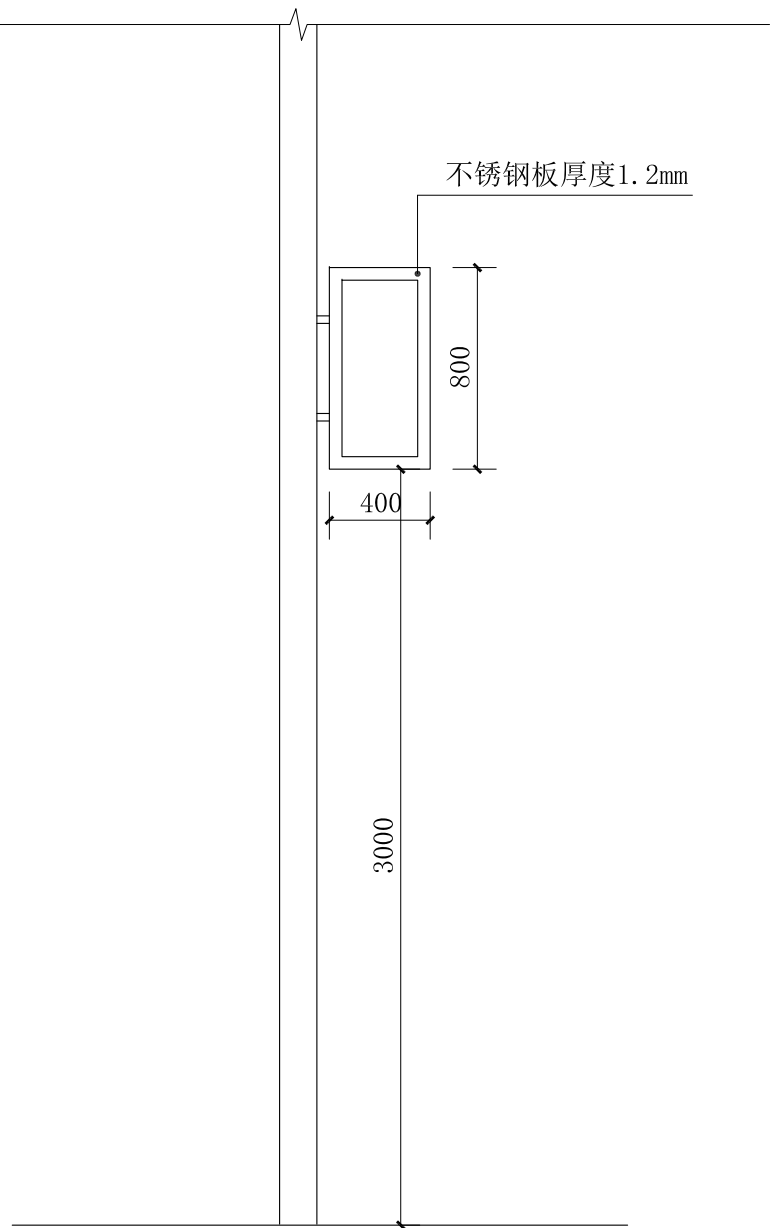


1 路灯基础做法
SCALE 1:20

灯具一 太阳能一体化路灯



- 灯杆高度：8米
- 配套光源：大功率LED白光
- 灯杆材质：Q235钢材
- 太阳能板：高转换效率单/多晶硅
- 太阳能电池组件功率：150W
- 控制系统：微电脑智能控制，过充、过放、输出短路保护及根据光暗自动开、关灯



2 道旗大样图
SCALE 1:20



道旗设计效果图

位置说明：1、现状路灯灯杆上新装道旗，村部西路8个。
2、新建路灯配备道旗，共67个。
3、加在现场已有杆件上的灯共233个，配备道旗。

道旗说明：广告公司根据尺寸深化设计并安装。

灯具二 加在现场已有杆件上的灯 功率及样式参照村部西侧现状路灯

灯具三 河道灯



电气设备材料表

	说明	数量	备注
灯具一	太阳能一体化路灯(高度8米)	67	配备道旗
灯具二	加在现场已有杆件上的灯	233	配备道旗
灯具三	河道灯	50	

注：1、灯具功率可根据甲方提供样本确认或与甲方协商效果确认。
2、表中所列材料数量按项目建设规划内容，具体位置需根据现场实际调整。

项目负责	徐向东	徐向东
专业负责	陆园园	陆园园
审 定	陆 玮	陆 玮
审 核	吴曼欢	吴曼欢
校 核	陈维宁	陈维宁
设 计	杨丽东	杨丽东
制 图	杨丽东	杨丽东

会签栏			
建 筑	徐向东	电 气	王 坤
结 构	吴其彪	暖 通	李新峰
给排水	陆秋玉	园 林	

执业注册章

勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位

金湖县银涂镇人民政府

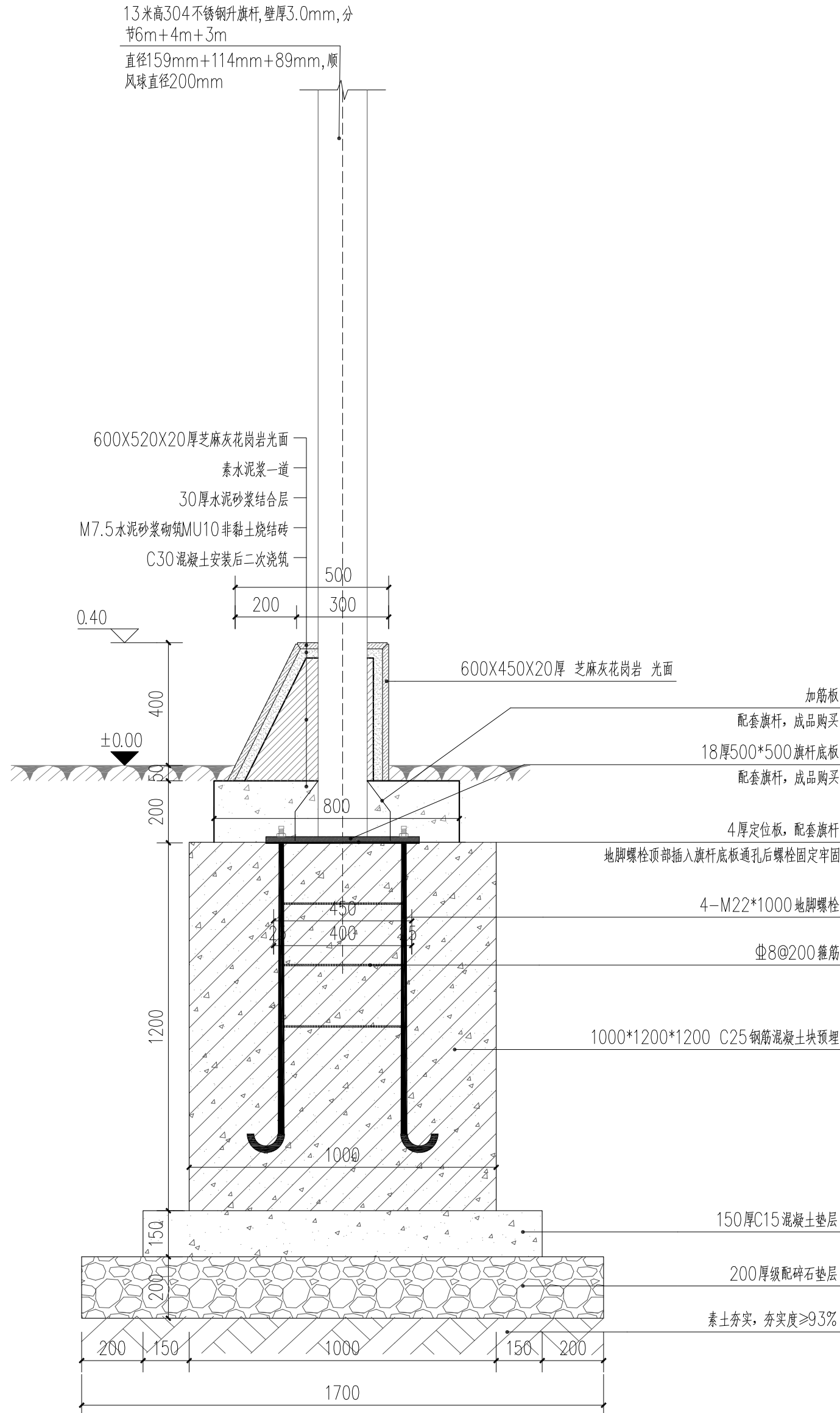
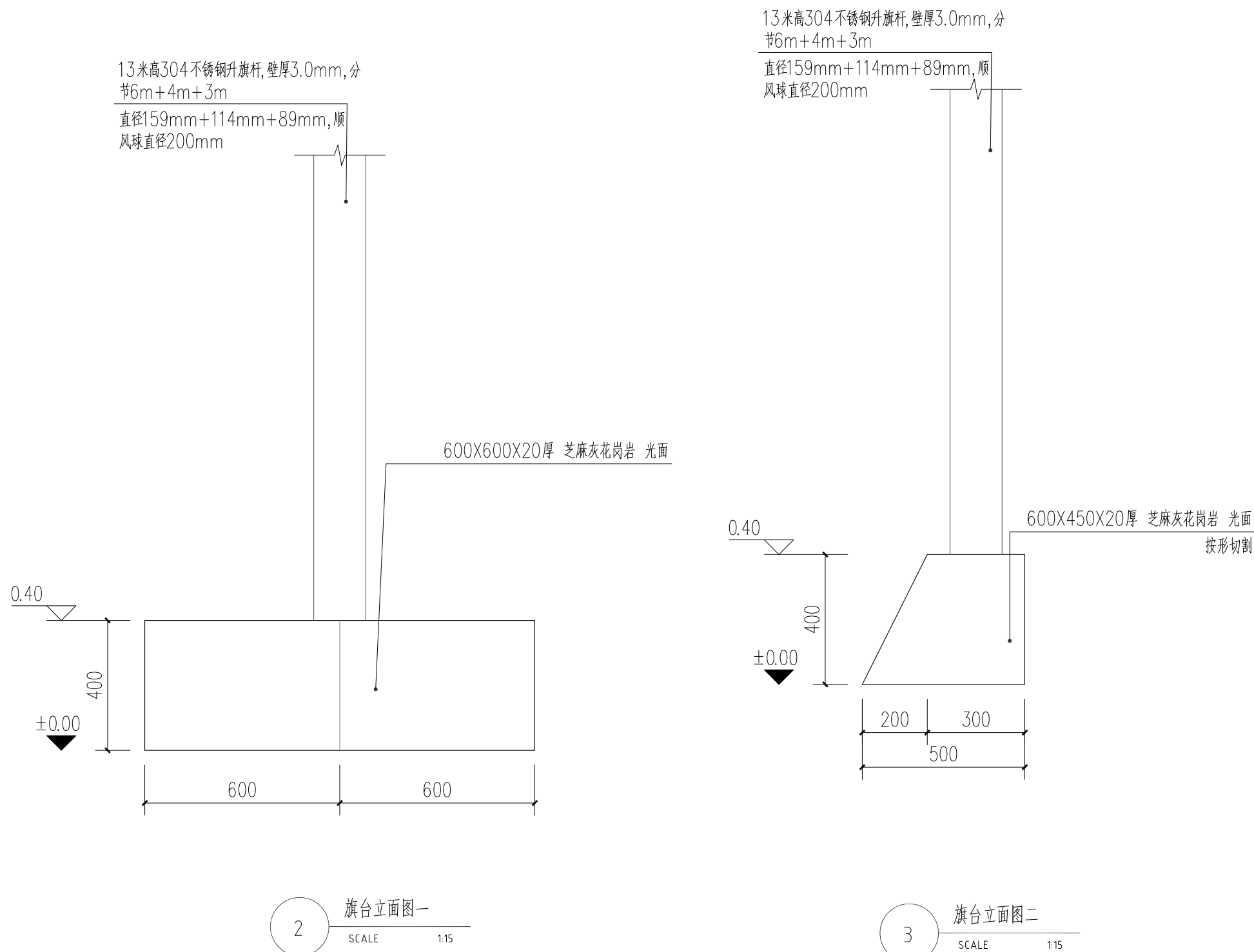
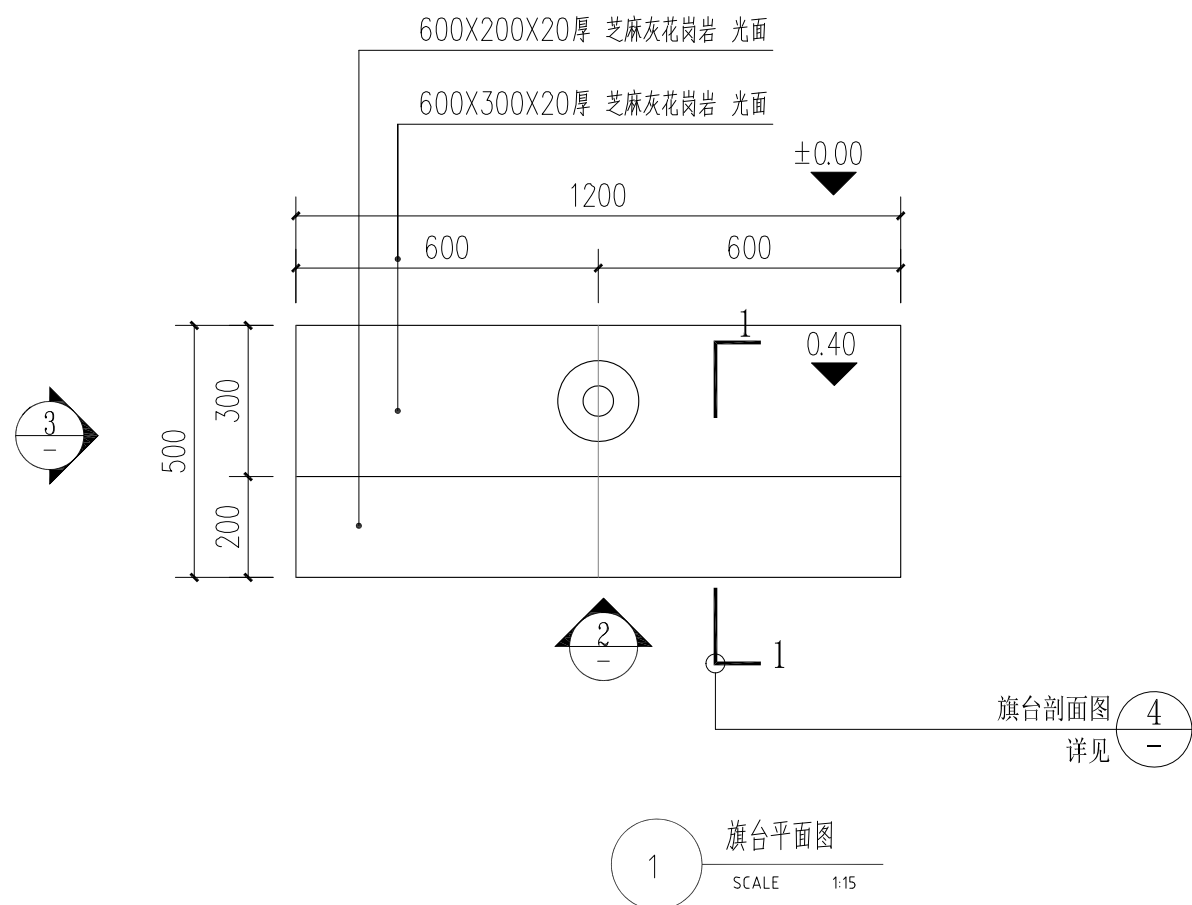
项目名称（子项名称）

金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村
建设项目--秦庄村

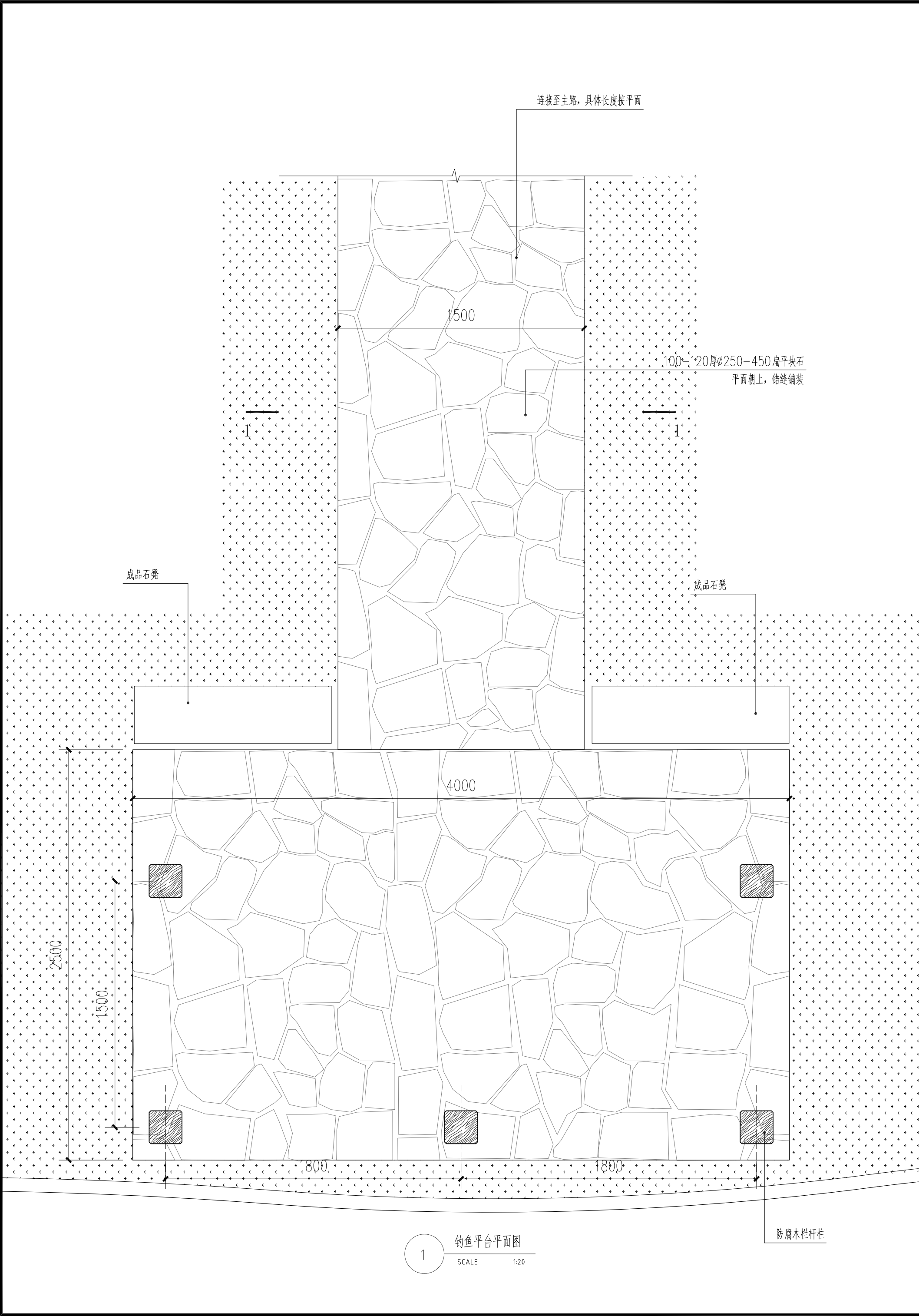
图 名

旗台详图

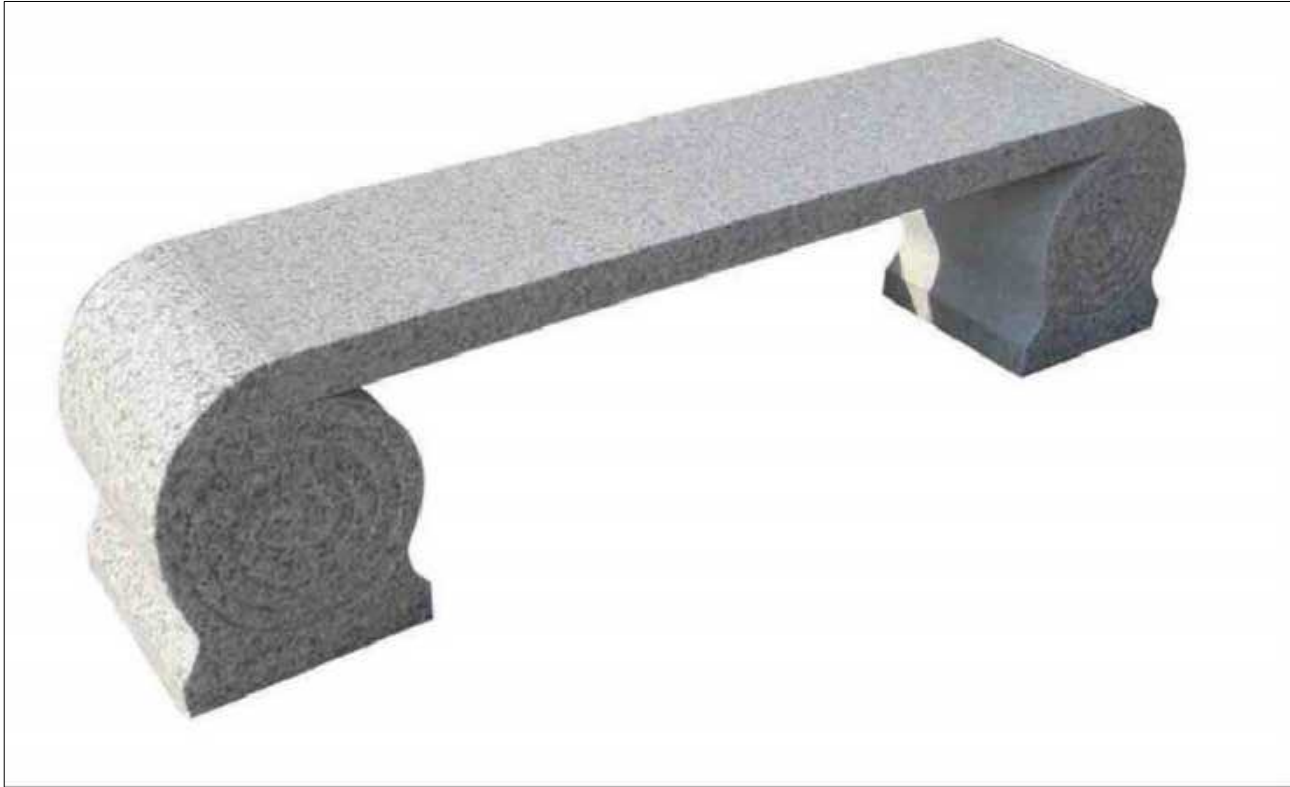
设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LD-2.01
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月



说明：旗杆为手摇式。



2 碎拼铺装意向
SCALE



3 石凳意向图
SCALE

项目负责	陆 玮	陆玮
专业负责	陆园园	陆园园
审 定	吴曼欢	吴曼欢
审 核	吴曼欢	吴曼欢
校 核	陆园园	陆园园
设 计	杨丽东	杨丽东
制 图	杨丽东	杨丽东

会签栏			
建 筑	李心怡	电 气	王亚坤
结 构	吴其彪	暖 通	李新峰
给排水	陆秋玉	园 林	

执业注册章

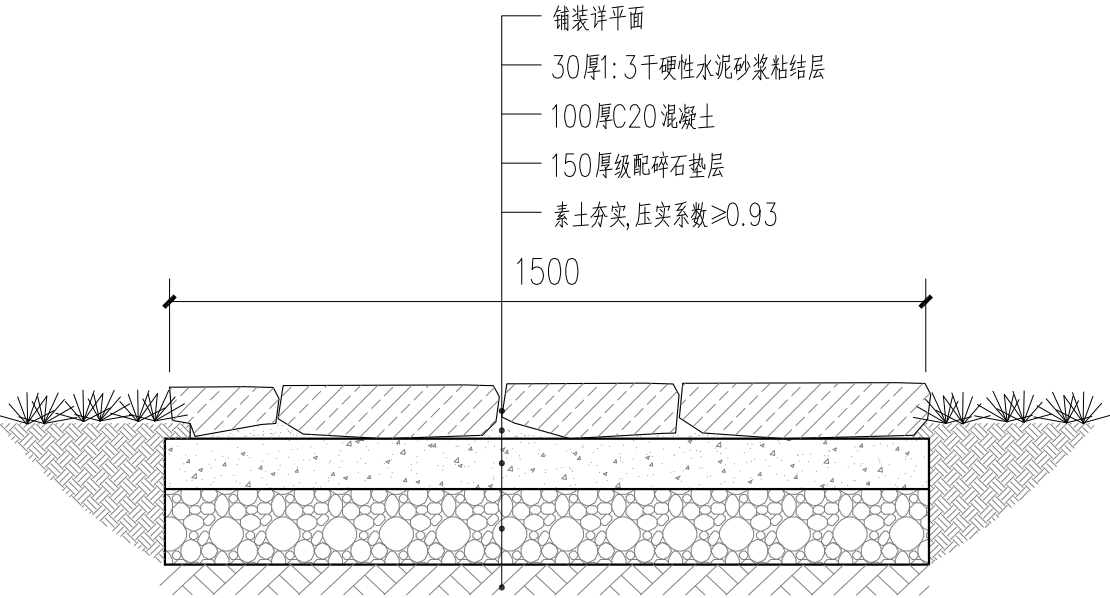
勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位
金湖县银涂镇人民政府

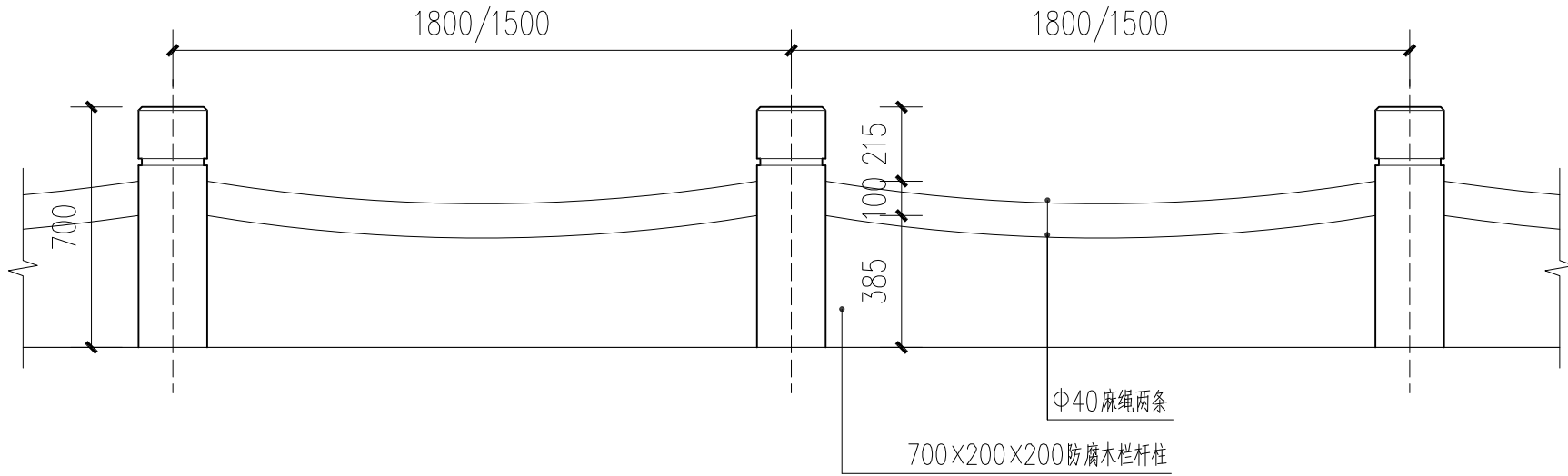
项目名称（子项名称）
金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村
建设项目--秦庄村

图 名
钓鱼平台详图一

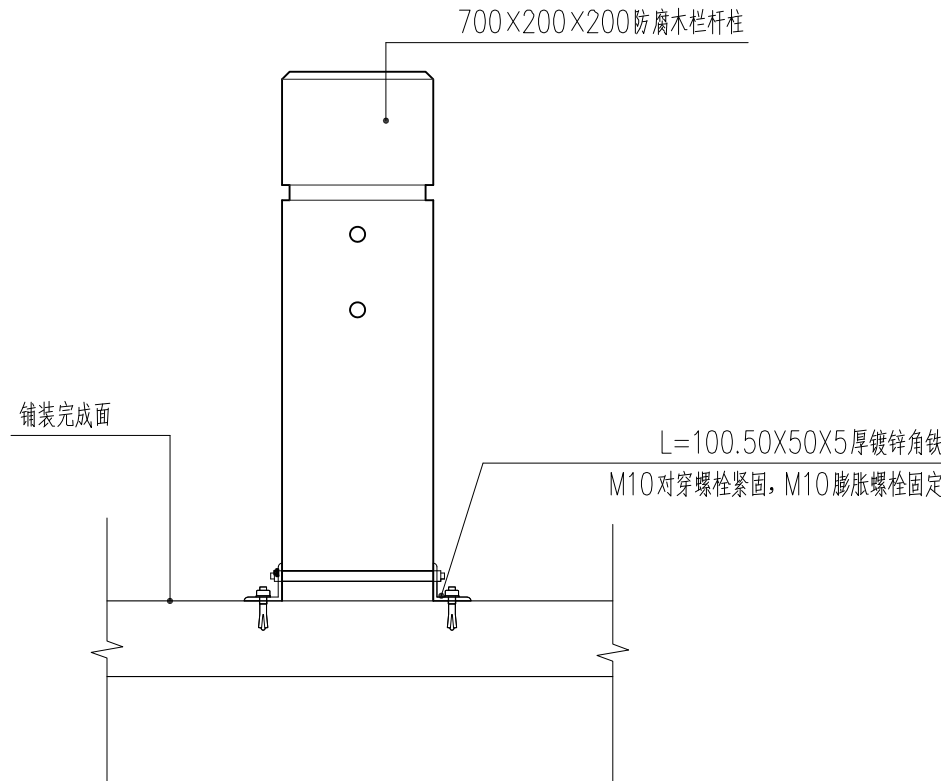
设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LD-3.01
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月



1 碎拼铺装做法
SCALE 1:15



2 栏杆标准段立面图
SCALE 1:20



3 栏杆标准剖面图
SCALE 1:10

项目负责	陆 玮	陆 玮
专业负责	陆园园	陆园园
审 定	吴曼欢	吴曼欢
审 核	吴曼欢	吴曼欢
校 核	陆园园	陆园园
设 计	杨丽东	杨丽东
制 图	杨丽东	杨丽东

会签栏			
建 筑	李心怡	电 气	王阳坤
结 构	吴其彪	暖 通	李新峰
给排水	陆秋玉	园 林	

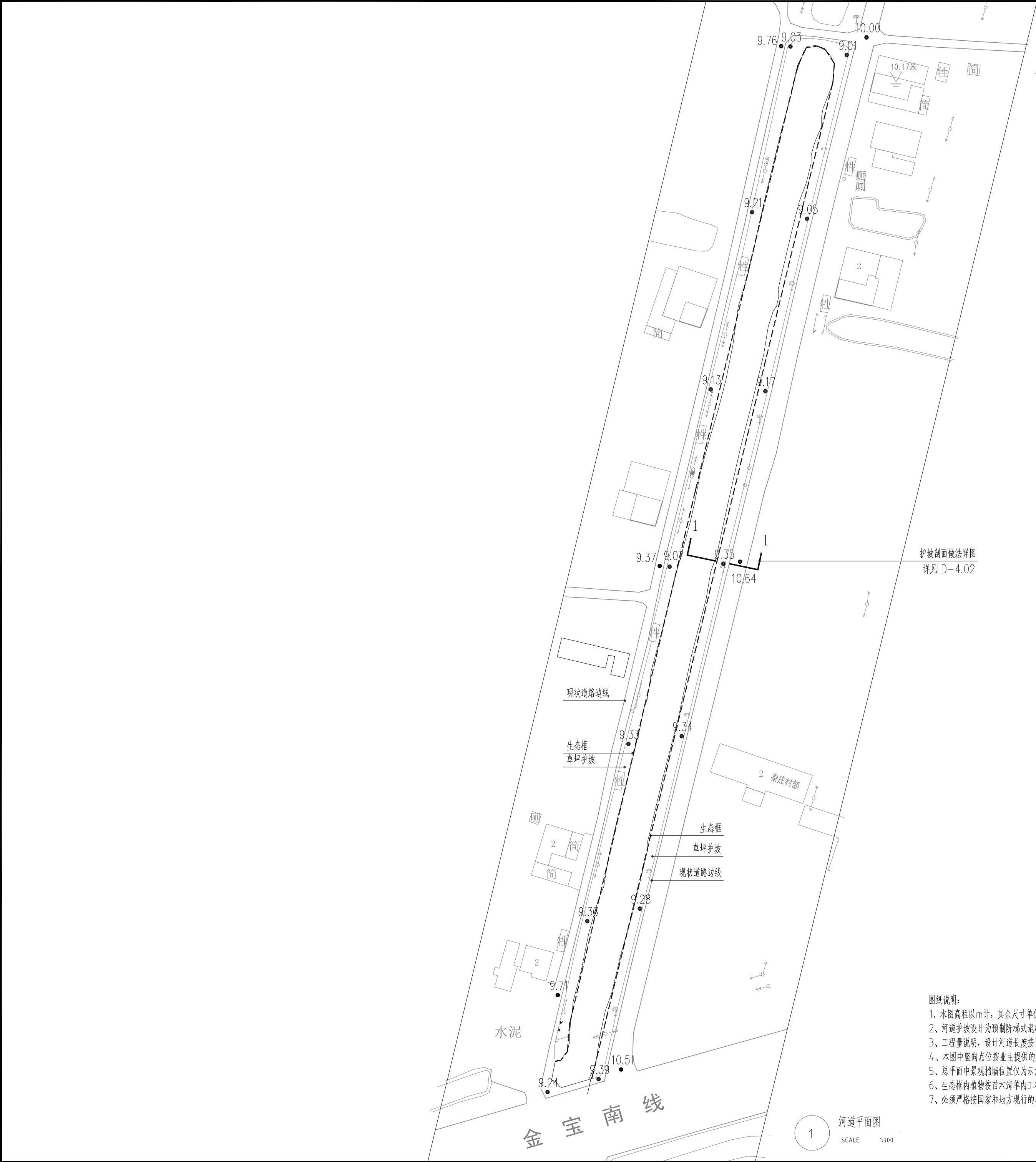
执业注册章

勘察设计专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
金湖县银涂镇人民政府
项目名称(子项名称)
金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村
建设项目--秦庄村

图 名
钓鱼平台详图二

设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LD-3.02
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月



图纸说明：
1、本图高程以m计，其余尺寸单位以mm计；
2、河道护坡设计为预制阶梯式混凝土生态框，阶梯式生态挡墙砌块规格为2m×1m×0.5m（长×宽×高）；
3、工程量说明，设计河道长度按350m，河岸两侧护坡设计总长度按700m；
4、本图中竖向点位按业主提供的岩土勘察报告标注；
5、总平面中景观挡墙位置仅为示意；
6、生态框内植物按苗木清单内工程量实施；
7、必须严格按照国家和地方现行的各种相关规范、规程、规章条例进行施工，确保施工安全。



泽圣勘察设计有限公司

Zesheng Survey and Design Co., Ltd.

城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818
工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级
证书编号：B245016211
建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级
证书编号：A245016211
公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214（临）

项目负责	陆 玮	陆玮
专业负责	陆园园	陆园园
审 定	吴曼欢	吴曼欢
审 核	吴曼欢	吴曼欢
校 核	陆园园	陆园园
设 计	杨丽东	杨丽东
制 图	杨丽东	杨丽东

会签栏			
建 筑	李心怡	电 气	王阳坤
结 构	吴其彪	暖 通	李斯峰
给排水	陆秋玉	园 林	

执业注册章

勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位

金湖县银涂镇人民政府

项目名称（子项名称）

金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村
建设项目--秦庄村

图 名

河道护坡平面图

设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LD-4.01
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月

项目负责	陆 玮	陆 玮
专业负责	陆园园	陆园园
审 定	吴曼欢	吴曼欢
审 核	吴曼欢	吴曼欢
校 核	陆园园	陆园园
设 计	杨丽东	杨丽东
制 图	杨丽东	

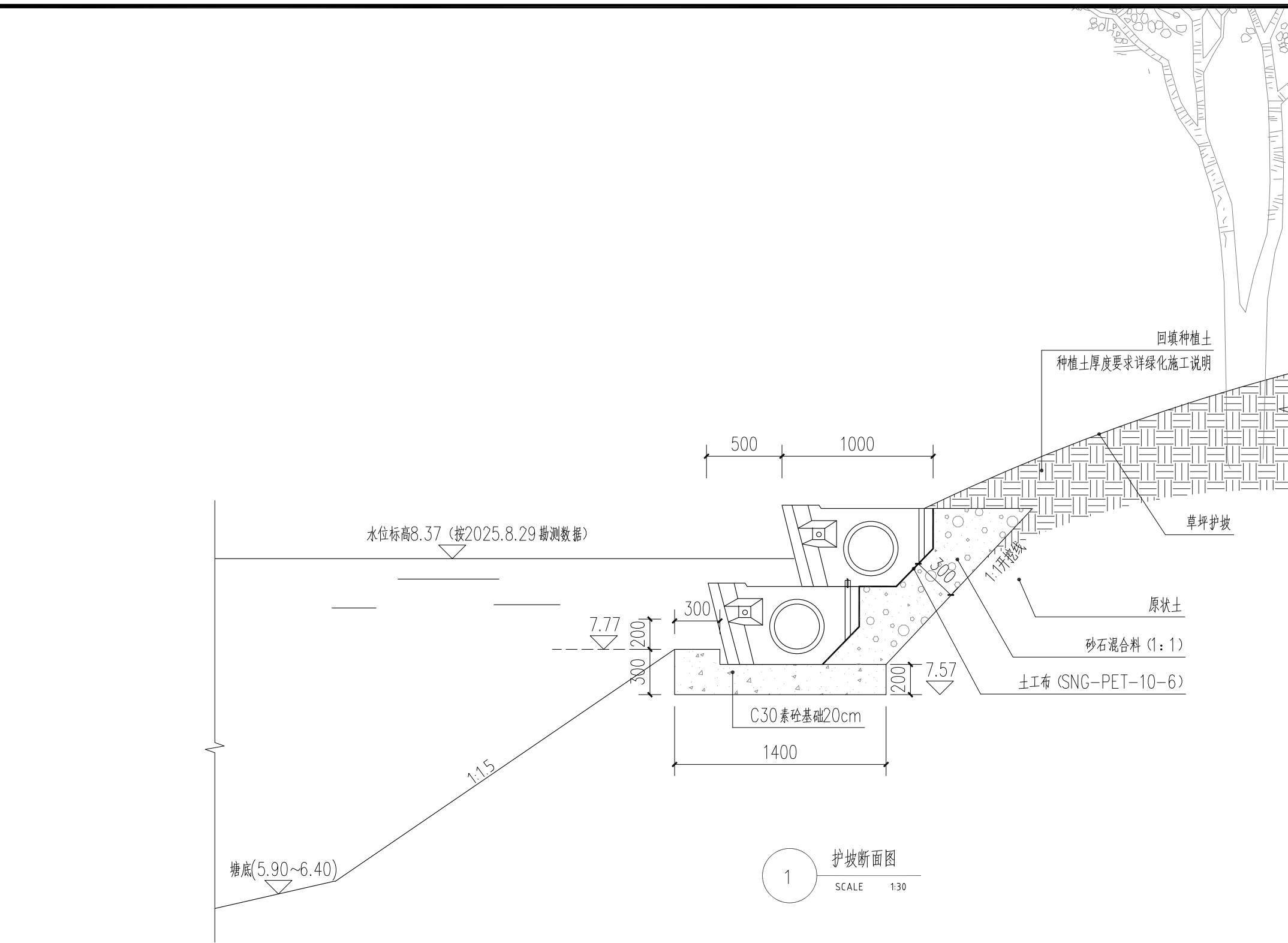
会签栏		
建 筑	李心怡	电 气 王阳坤
结 构	吴其彪	暖 通 李新峰
给排水	陆秋玉	园 林

执业注册章

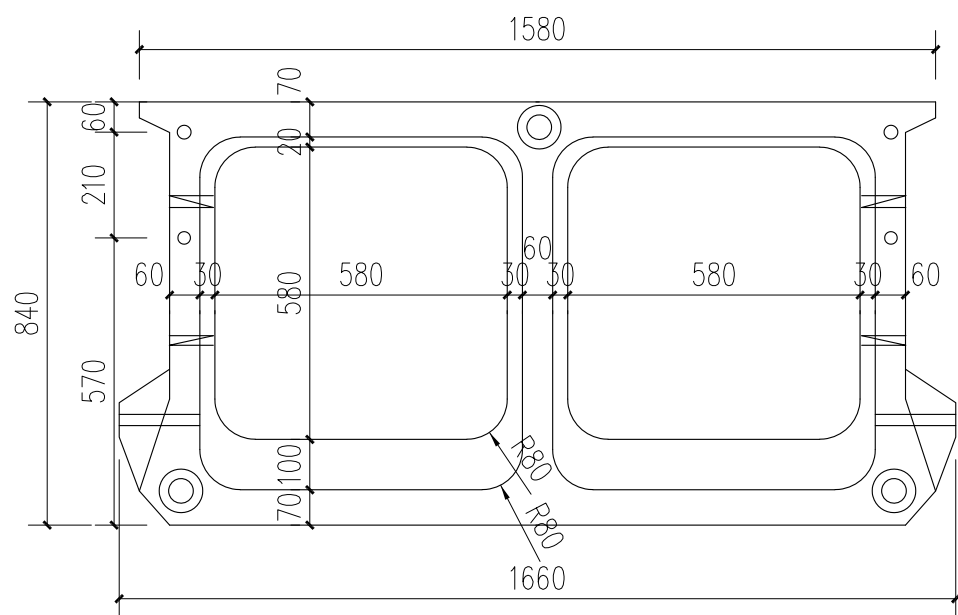
勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位
金湖县银涂镇人民政府
项目名称（子项名称）
金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村
建设项目--秦庄村

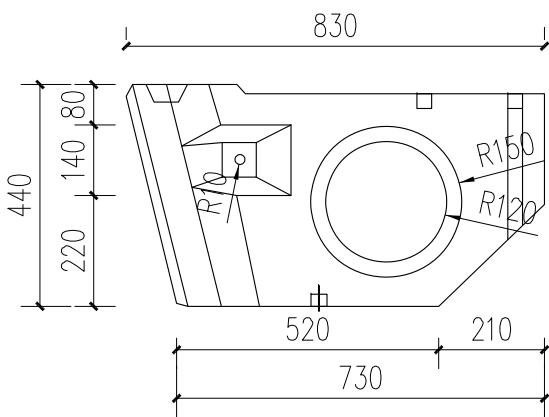
图 名 河道护坡做法详图			
设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LD-4.02
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月



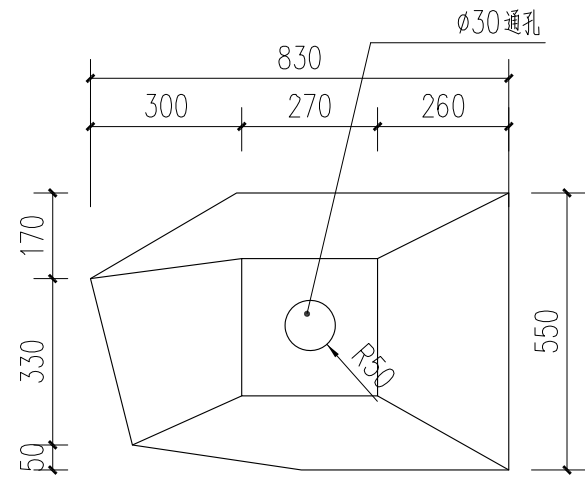
- 图纸说明：
- 1、本图高程以m计，其余尺寸单位以mm计；
 - 2、材料等级：阶梯式生态挡墙砌块等级为C30，素混凝土封底等级为C30；
 - 3、阶梯式生态挡墙砌块规格为2m×1m×0.5m（长×宽×高），墙后依次铺设土工布（SNG-PET-10-6），土工布搭接长度不小于50cm；
 - 4、阶梯式生态挡墙砌块采用吊装设备安装，水平方向采用M20螺栓连接，形成网格整体；
 - 5、阶梯式生态挡墙基础为C30现浇混凝土，每10m设置2cm厚聚乙烯低泡板伸缩缝一道；
 - 6、阶梯式生态挡墙应在厂家技术人员指导下施工，大样另见详图；
 - 7、填后回填土需分层人工压实，压实度不小于0.91。



阶梯式生态护岸平面图 1:15



阶梯式生态护岸侧面图 1:15

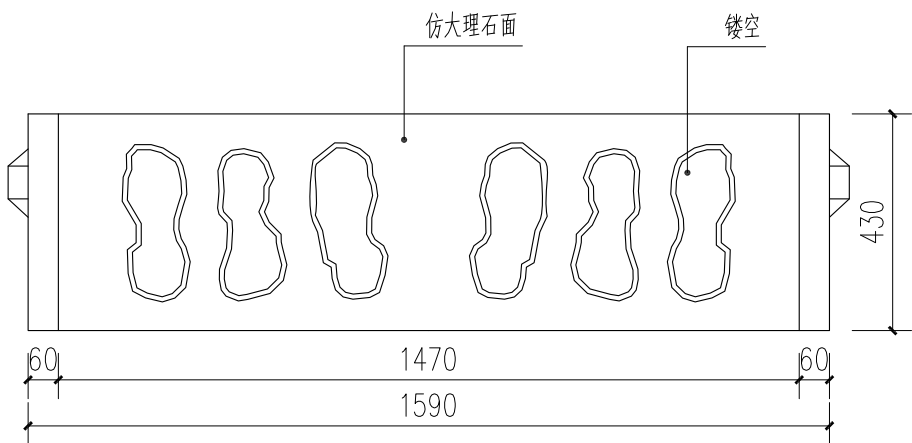


大样图 1:15



示意图

- 图纸说明：
- 1、本图尺寸以mm计；
 - 2、材料等级：阶梯式生态挡墙砌块等级为C30；
 - 3、阶梯式生态挡墙砌块规格为2m×1m×0.5m（长×宽×高）；
 - 4、连接方式：砌块水平方向采用M20螺栓连接，砌块内填满块石。



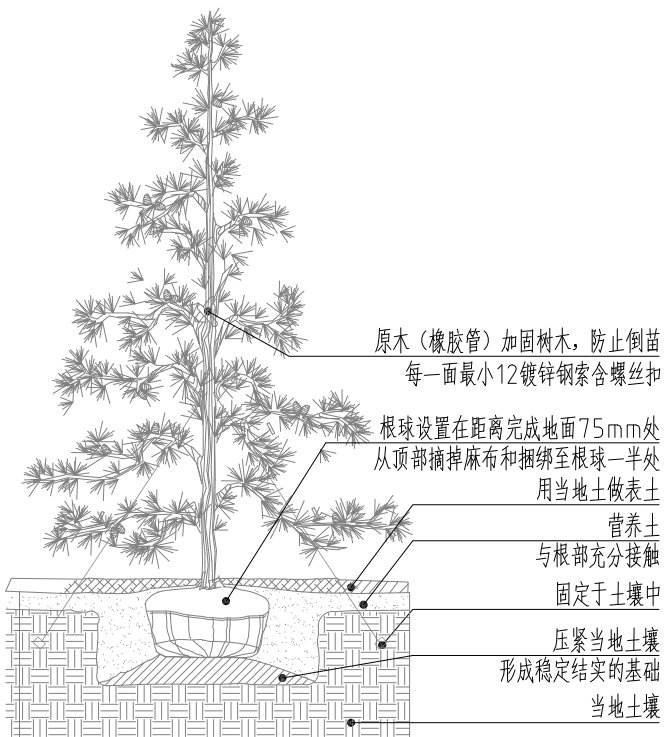
阶梯式生态护岸立面图 1:15

护岸大样图
SCALE 1:15

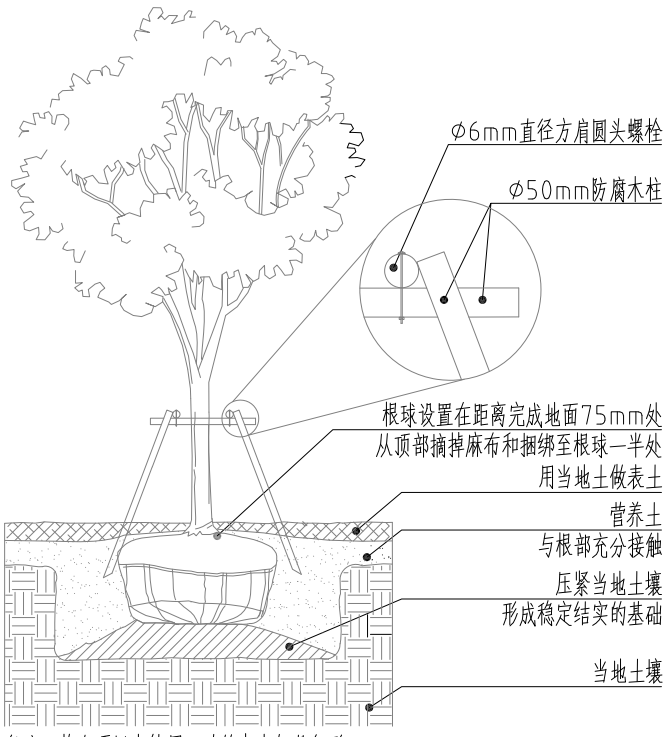
绿化施工说明

1.	设计依据																					
1.1	甲方提供的相关建议和意见;																					
1.2	甲方确认的方案设计图和扩初设计图及本项目其他相关专业的施工设计图;																					
1.3	国家及地方颁发的有关园林绿化工程的各类规范、规定与标准。																					
2.	土壤要求																					
2.1	首先对土壤进行平整,清除土壤中的碎石、杂草、建筑垃圾等。																					
2.2	土壤应疏松湿润,排水良好,PH5-7,含有机质的肥沃土壤,不符合种植要求的土壤,如强酸碱、盐土、重粘土、沙土等均应进行改良,达到植物可以生长的要求。																					
2.3	对草坪、花卉种植地应施基肥,翻耕25-30cm,搂平耙细,去除杂物,平整度和坡度符合设计要求。																					
2.4	种植区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规定。																					
<table><tr><th colspan="7">园林植物种植必需的最低土层厚度</th></tr><tr><th>植被类型</th><th>草本花卉</th><th>草坪地被</th><th>小灌木</th><th>大灌木</th><th>浅根乔木</th><th>深根乔木</th></tr><tr><th>土层厚度(cm)</th><td>30</td><td>15-30</td><td>45</td><td>60</td><td>90</td><td>150</td></tr></table>		园林植物种植必需的最低土层厚度							植被类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木	土层厚度(cm)	30	15-30	45	60	90	150
园林植物种植必需的最低土层厚度																						
植被类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木																
土层厚度(cm)	30	15-30	45	60	90	150																
3.	树穴要求																					
3.1	树穴应符合设计要求,位置要准确。																					
3.2	树穴应根据苗木根系,土球直径和土壤情况而定,树穴应垂直下挖,上口下底规格应符合设计要求及相关的规范。																					
3.3	树穴要比根系球大出30CM以上,并要加上20公分厚的有机肥,以使苗木栽植完成后迅速恢复生长。																					
4.	基肥																					
4.1	要求施工种植前必须依实施足基肥,弥补绿地瘦瘠对植物生长的不良影响,以使绿化尽快见效。必须依据本地园林施工要求确定基肥。建议依实选用以下基肥施用,施前须经业主和设计师认可:																					
4.2	垃圾堆烧肥:利用垃圾焚烧场生产的垃圾堆烧肥过筛,且充分沤熟后施用。																					
4.3	堆沤腐熟肥:用蘑菇生产厂生产所剩的废蘑菇种植基质掺入3%-5%的过磷酸钙后堆沤,充分腐熟后施用。其它基肥或有机肥,必须经该工程施工主管单位同意后施用、用量依实而定。																					
5.	除虫杀虫剂																					
5.1	如需用,则必须符合所有国家和地方规定要求。																					
6.	苗木要求																					
6.1	植物以当地乡土植物为主,图纸中苗木的规格以胸径为主,高度、冠幅为辅,应选择枝干健壮,形体优美的苗木,苗木移植尽量减少截枝量,严禁出现没枝的单干苗木,乔木的分枝点应不少于4个,树型特殊的树种,分枝必须有4层以上。																					
6.2	规则式种植的乔灌木,如广场上列植乔木等,同种苗木的规格大小应统一。																					
6.3	丛植或群式种植的乔灌木,同种或不同种苗木都应高低错落,充分体现自然生长的特点。植后同种苗木相差30cm左右。																					
6.4	孤植树应选择树形姿态优美、造型独特、冠形圆整耐看的优质苗木。																					
6.5	整形装饰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。																					
6.6	分层种植的灌木花带边缘轮廓线上种植密度应大于规定密度,平面线形流畅,外缘成弧形,高低层次分明,且于周边点种植物高差不少于300mm。																					
6.7	具体苗木品种规格见施工图~苗木配置表>中:																					
6.7.1	胸径:为所种植乔木离地面130cm处的平均直径,表中规定为上限和下限种植时,最小不能小于表列下限,最大不能超过上限3cm(主景树可达5cm),以求种植苗木均匀一致,利于生产。(单位:cm)																					
6.7.2	高度:为苗木经常观处理后种植自然高度。(单位:cm)																					
6.7.3	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。																					
6.7.4	土球:苗木挖掘后保留的土球直径。根据不同情况,土球直径为胸径的7-10倍,确保植物成活率。																					
6.7.5	sq.m:是平方米的缩写。																					
6.8	所有植物必须健康、新鲜、无病虫害,无缺乏矿物质症状,生长旺盛、形体完美,符合苗木验收规范。																					
6.9	严格按设计规格选苗,花灌木尽量选用容器苗,地苗应保证移植根系,带好土球,包装结实牢靠。如苗木需造型,则应各方共同选苗确定。																					
7.	定点放线																					
7.1	按施工平面图所标尺寸定点放线,如图中未标明尺寸的种植,按图比例依实放线定点,要求定点放线准确,符合设计要求。																					

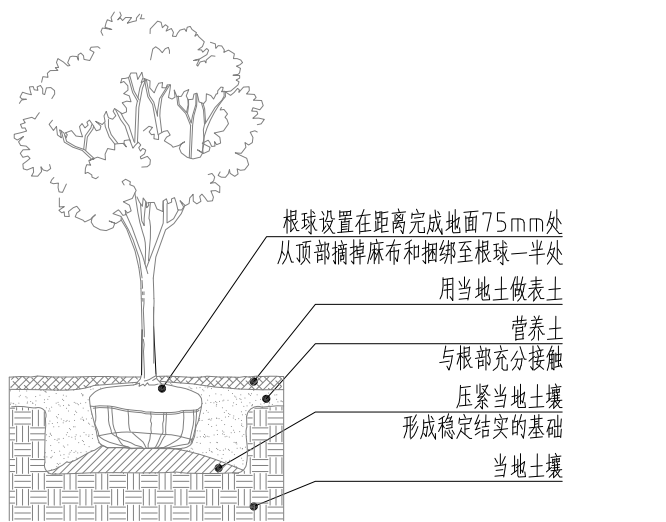
8.	苗木种植
8.1	种植土应击碎分层捣实,最后起土圈并淋足定根水。草坪区的树木需保留一个直径900mm的树圈。
8.2	灌木种植与草坪的交接处应留5CM左右宽的浅凹槽,以利于灌木的排水与后期的养护管理,草皮移植平整度误差≤1cm。
8.3	灌木和地被宜在乔木栽植,场地平整后进行,以避免重复操作带来的损失。
8.4	苗木种植按园林绿化常规方法施工,要求基肥应与碎土充分混匀;成列的乔木应成一直线,并按种植苗木的自然高依次排列;自然点植的花草树木应自然种植,高低错落有致。种植土应捣碎使植物根系与土充分接触,最后用木棍插实起土圈、浇足定根水,扶正并固定树木。大乔木移植应注意新种植点树木的东西南北朝向最好能与原苗木培植点的朝向相同(结合苗木的观赏面),并讲究大乔木移植的其它方法,以保证大树移植成活率。植物栽植后需要辅助支撑,固定树木,具体方法如附图示。
8.5	草皮设计种植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,均匀撒施基肥,与土拌匀,然后将块状草皮连续铺种,草块间缝<2cm,铺后浇足水,待半干后压实,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。
8.6	所有垂直绿化植物应选择有3-4根主分枝,枝叶丰满、可塑性强的植株,种植时应牵引固定。
8.7	其它草本植物按常规种植方法种植,要求种植后修整冠形,体现设计效果;种植土深度应依所种植物品种确定挖穴深度,并拌入基肥种植。
8.9	乔灌木与地下管线的最少水平间距要求满足: 乔木1.0-1.5米;花灌木0.5-1.0米。
8.10	树木在种植和养护中要注意树冠与架空电力线路导线的最小垂直距离应符合: 电压1-10(kv)最小垂直距离1.5m; 电压35-110(kv) 最小垂直距离3m; 电压154-220(kv)最小垂直距离3.5m; 电压330(kv)最小垂直距离4.5m。
8.11	绿化种植应在主要建筑、地下管线、道路程等主体工程完成后进行;种植物时,发现电缆、管道、障碍物等要停止操作,参照苗木栽植避让尺寸规范,并及时与有关部门协商解决。
9.	种植时间
9.1	须选择适宜的时间种植,落叶乔木最好在秋冬季节栽植,常绿乔木在春秋两雨季栽植。
9.2	反季节栽植需做好栽植保护措施,尽量避免反季节栽植带来的损失。
10.	绿化养护
10.1	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后十二个月之后,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。养护等级为二级养护。
10.2	在养护期内负责清理杂物、浇水保持土壤湿润、追肥、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,其它具体措施如下:
10.2.1	追肥: 主要追施氮肥和复合肥。草地追肥多为氮肥,在养护十二个月内,按面积计算约每月每平方米50g(分2-3次)尿素做追肥,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2-3次)左右,灌木每株每月25g左右。施工时的具体用量可由施工方案依实确定。
10.2.2	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3-5个生长健壮、长势良好、有利于形成均匀冠幅的新芽保留。
10.2.3	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。
10.2.4	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。
10.2.5	稳固: 应随时对植物和支撑木棍进行加固,特别是暴雨和台风季节。
10.2.6	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。
10.2.7	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。
10.2.8	修剪草坪: 在主要生长季每月至少修剪一次,手剪或机械剪不限。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。
11.	其他注意事项
11.1	由于现场地形的变化和多样性,植物栽植量与植物表中的数量有差额,应以现场实际用量为准,植物表中的灌木每平方米栽植株数为参考量,应以现场实际情况为准。
11.2	植物栽植应在植物施工图的基本要求和原则上灵活变化,根据实际情况(栽植季节影响、货源问题、场地变化等)做出相应调整,以达到最佳观赏效果。
11.3	为保证施工能充分体现设计效果,要求施工依设计思想认真种植。如遇绿化设计施工图有与现场不符处,应及时反映给甲方、工程监理方和设计方,以便及时处理进行调整变更。



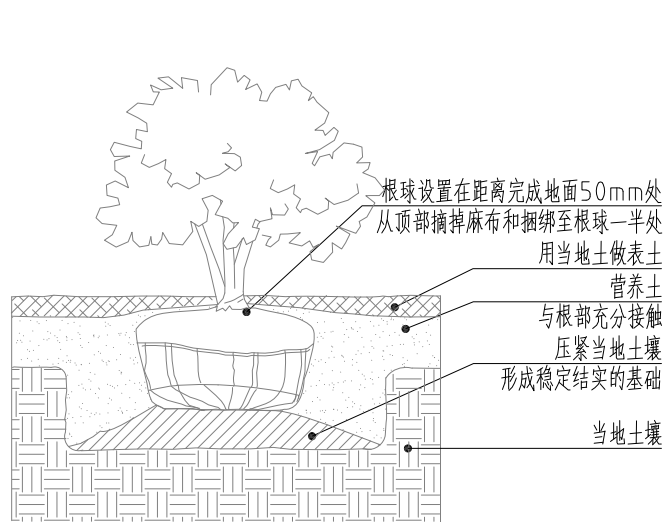
针叶树



中高乔木



小乔木

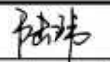
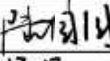
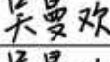
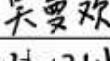
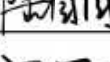
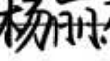


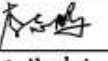
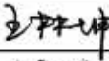
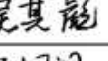
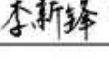
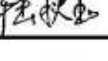
大灌木

乔木苗木清单									
序号	图例	名称	规格				数量	单位	备注
			胸（地）径(cm)	高度(cm)	冠幅(cm)	枝下高(cm)			
1		垂柳	13	400-500	300-350	150-200	63	株	全冠，树型优美，冠幅饱满
2		晚樱(关山樱)	8	300-350	220-280	60-80	55	株	全冠，树型优美，冠幅饱满

低矮灌木、地被类							
序号	名称	规格		密度	面积	单位	备注
		高度(cm)	冠幅(cm)				
1	红叶石楠	40-50	30	25	182	m²	株型饱满，观赏性强
2	大叶黄杨	40-50	30	25	45	m²	株型饱满，观赏性强
3	美丽月见草				125	m²	多年生草籽籽播 15g/平方(籽播位置在钓鱼平台周边)
4	草坪				2905	m²	狗牙根草坪卷，秋冬季混播黑麦草

图纸说明：图纸中的绿化灌木范围（红叶石楠、大叶黄杨）是否布置由甲方现场确认，如取消绿化灌木则均改为草坪。

项目负责	陆 玮	
专业负责	陆园园	
审 定	吴曼欢	
审 核	吴曼欢	
校 核	陆园园	
设 计	杨丽东	
制 图	杨丽东	

会签栏			
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给排水		园 林	

执业注册章

勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位

金湖县银涂镇人民政府

项目名称（子项名称）

金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村
建设项目—秦庄村

图 名

苗木表

设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LH-02
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月



泽圣勘察设计有限公司

Zesheng Survey and Design Co., Ltd.

城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818
工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级
证书编号：B245016211
建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级
证书编号：A245016211
公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214（临）

项目负责	陆 玮	陆 玮
专业负责	陆园园	陆园园
审 定	吴曼欢	吴曼欢
审 核	吴曼欢	吴曼欢
校 核	陆园园	陆园园
设 计	杨丽东	杨丽东
制 图	杨丽东	杨丽东

会签栏		
建 筑	李 强	电 气 王 强
结 构	吴其彪	暖 通 李 强
给排水	陆 强	园 林

执业注册章

勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位
金湖县银涂镇人民政府

项目名称（子项名称）
金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村
建设项目--秦庄村

图 名
植物配置（放大分区A）平面总图

设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LH-03
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月

项目负责人	陆 玮	陆玮
专业负责	陆园园	陆园园
审 定	吴曼欢	吴曼欢
审 核	吴曼欢	吴曼欢
校 核	陆园园	陆园园
设 计	杨丽东	杨丽东
制 图	杨丽东	杨丽东

会签栏			
建 筑	李心怡	电 气	王阳坤
结 构	吴其彪	暖 通	李新峰
给排水	陆秋玉	园 林	

执业注册章

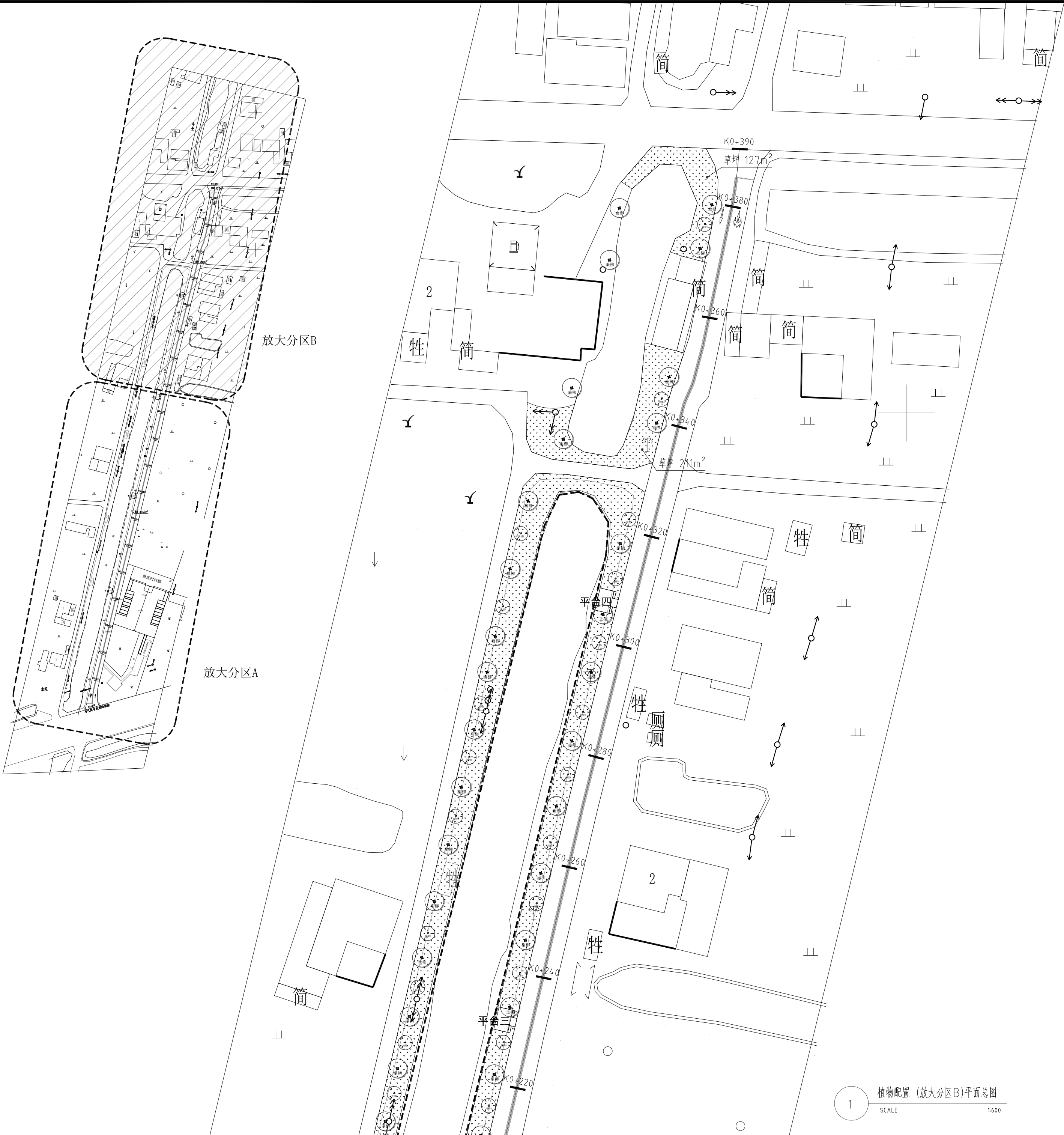
勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位
金湖县银涂镇人民政府

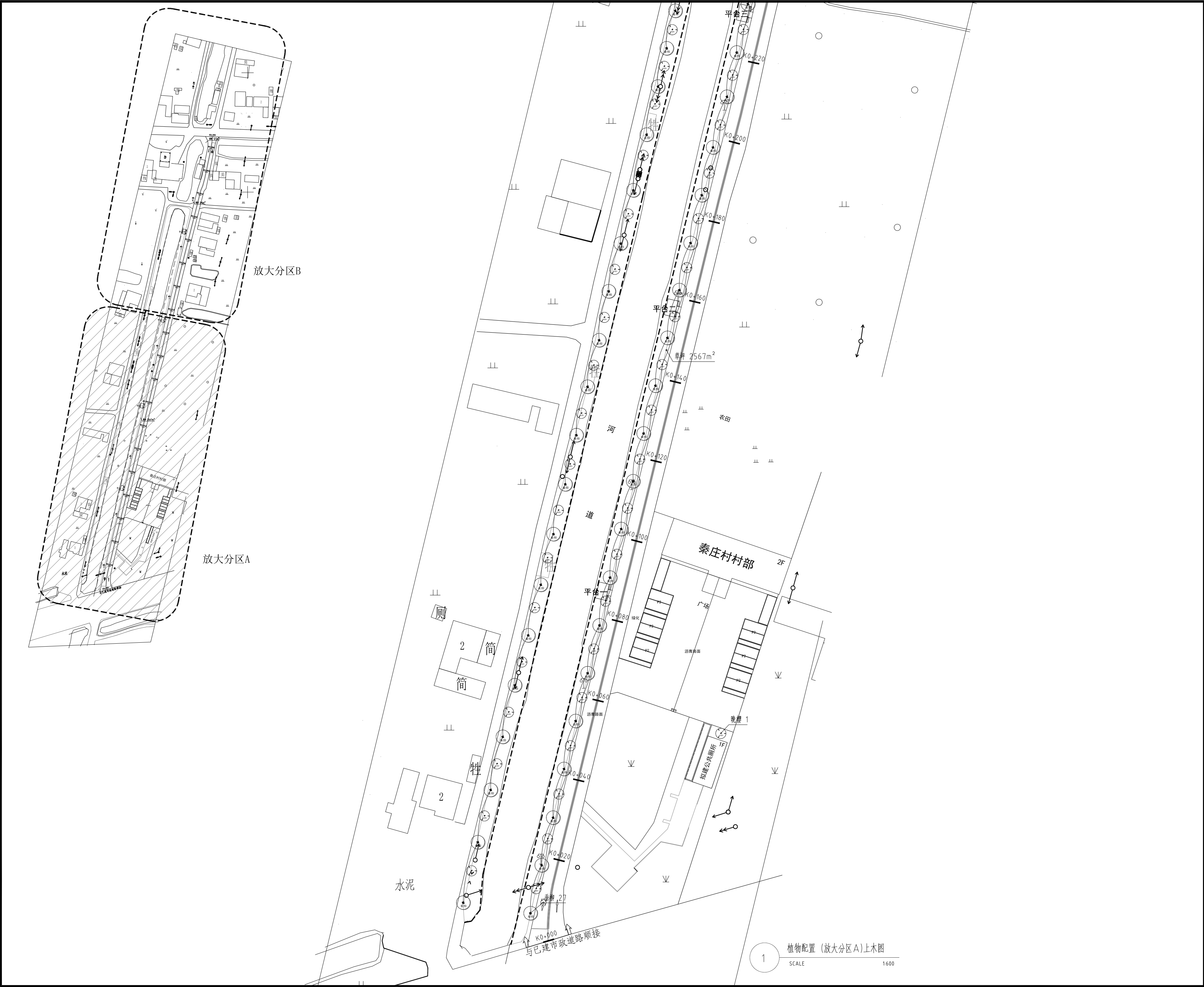
项目名称（子项名称）
金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村
建设项目--秦庄村

图 名
植物配置（放大分区B）平面总图

设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LH-04
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月



植物配置（放大分区B）平面总图
SCALE 1:1600





泽圣勘察设计有限公司

Zesheng Survey and Design Co., Ltd.

城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818

工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211

建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211

公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214（临）

项目负责	陆 玮	陆 玮	
专业负责	陆园园	陆园园	
审 定	吴曼欢	吴曼欢	
审 核	吴曼欢	吴曼欢	
校 核	陆园园	陆园园	
设 计	杨丽东	杨丽东	
制 图	杨丽东	杨丽东	

会签栏

建 筑	李 强	电 气	王 强
结 构	吴其彪	暖 通	李 强
给排水	陆 强	园 林	

执业注册章

勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位

金湖县银涂镇人民政府

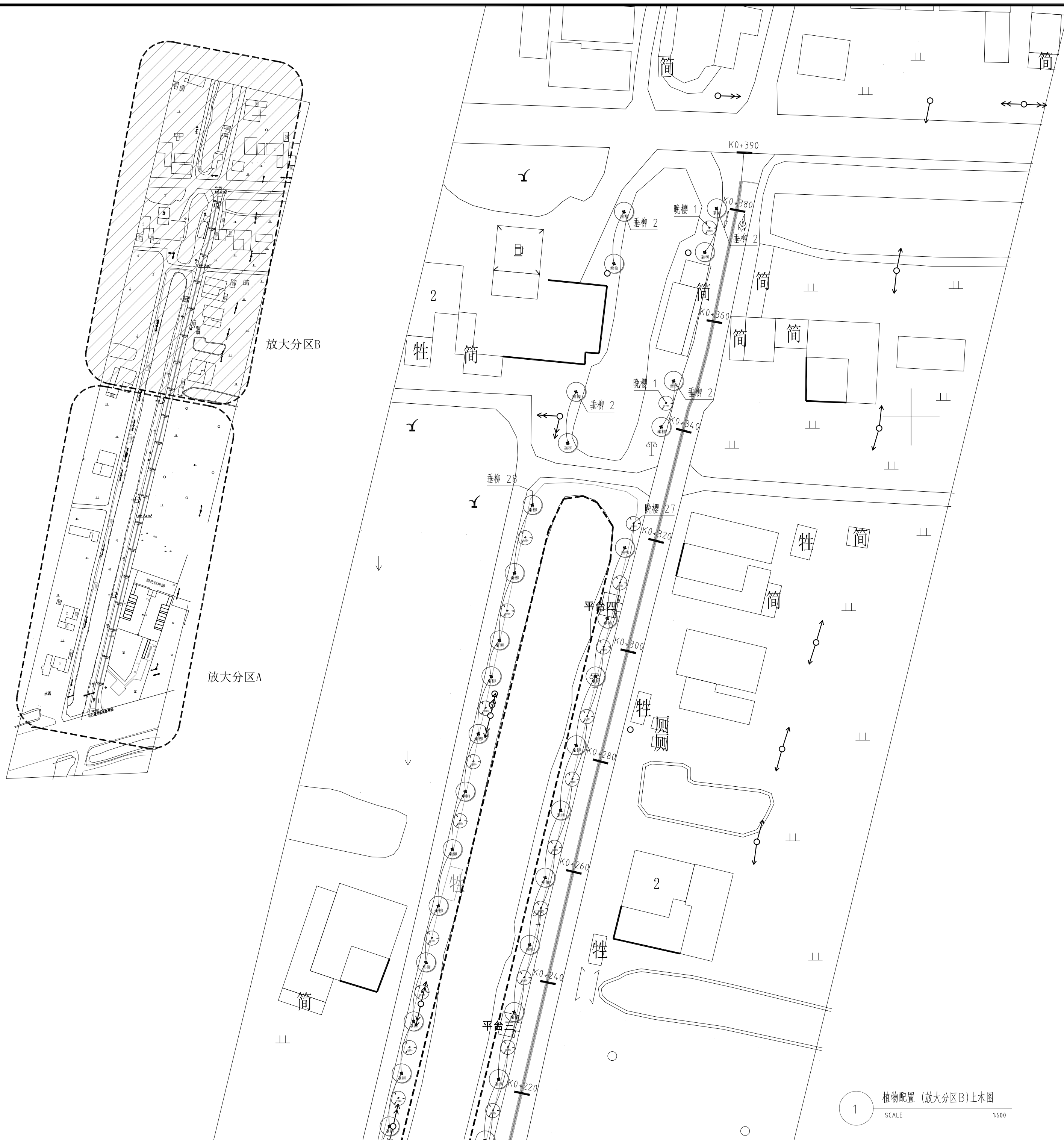
项目名称（子项名称）

金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村建设项目--秦庄村

图 名

植物配置（放大分区A）上木图

设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LH-05
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月



1 植物配置 (放大分区B)上木图
SCALE 1:600



泽圣勘察设计有限公司
Zesheng Survey and Design Co., Ltd.
城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818
工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级
证书编号: B245016211
建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级
证书编号: A245016211
公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214(临)

项目负责	陆 玮	陆 玮
专业负责	陆园园	陆园园
审 定	吴曼欢	吴曼欢
审 核	吴曼欢	吴曼欢
校 核	陆园园	陆园园
设 计	杨丽东	杨丽东
制 图	杨丽东	杨丽东

会签栏			
建 筑	李 强	电 气	王 强
结 构	吴其彪	暖 通	李 强
给排水	陆 强	园 林	

执业注册章

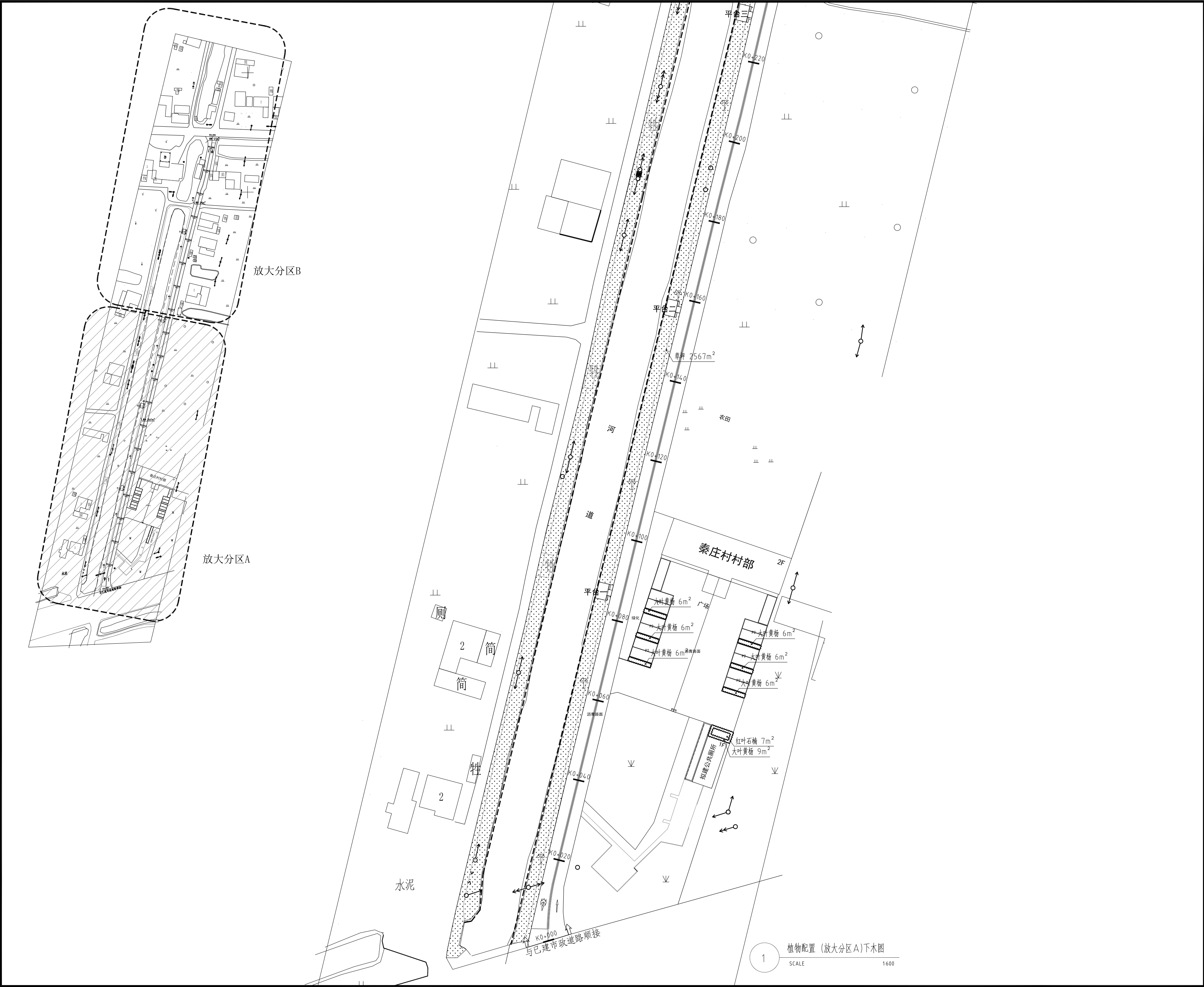
勘察设计专用章 (未盖出图专用章无效)

建设单位
金湖县银涂镇人民政府

项目名称 (子项名称)
金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村
建设项目--秦庄村

图 名
植物配置 (放大分区B)上木图

设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LH-06
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月





泽圣勘察设计有限公司
Zesheng Survey and Design Co., Ltd.
城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818
工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级
证书编号：B245016211
建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级
证书编号：A245016211
公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214（临）

项目负责	陆 玮	陆 玮
专业负责	陆园园	陆园园
审 定	吴曼欢	吴曼欢
审 核	吴曼欢	吴曼欢
校 核	陆园园	陆园园
设 计	杨丽东	杨丽东
制 图	杨丽东	杨丽东

会签栏			
建 筑	李 强	电 气	王 强
结 构	吴其彪	暖 通	李 强
给排水	陆秋玉	园 林	

执业注册章

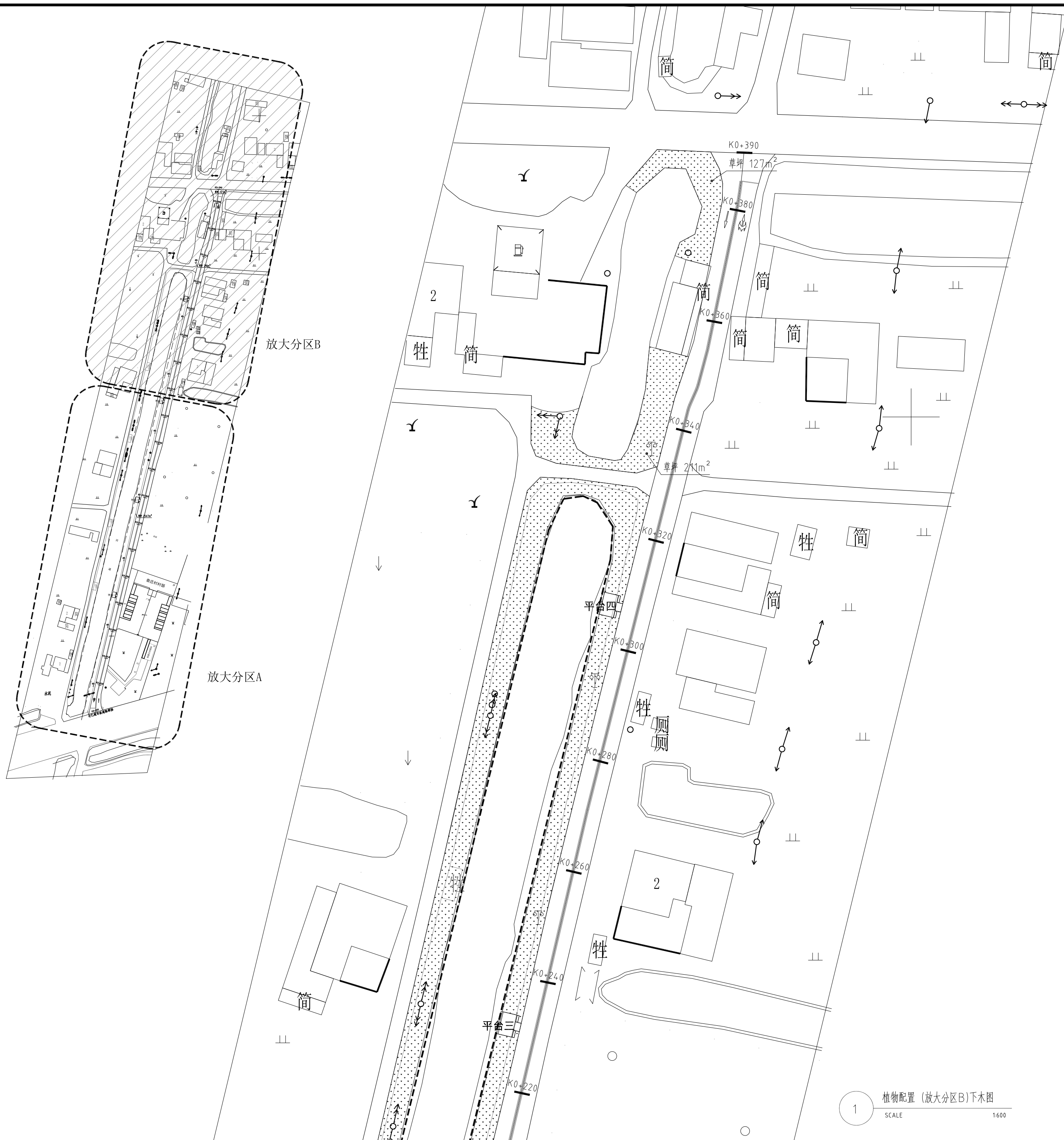
勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位
金湖县银涂镇人民政府

项目名称（子项名称）
金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村
建设项目--秦庄村

图 名
植物配置（放大分区A）下木图

设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LH-07
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月



项目负责	陆 玮	陆 玮
专业负责	陆园园	陆园园
审 定	吴曼欢	吴曼欢
审 核	吴曼欢	吴曼欢
校 核	陆园园	陆园园
设 计	杨丽东	杨丽东
制 图	杨丽东	杨丽东

会签栏		
建 筑	李 彬	电 气 王 彬
结 构	吴其彪	暖 通 李 彬
给排水	陆 玮	园 林

执业注册章

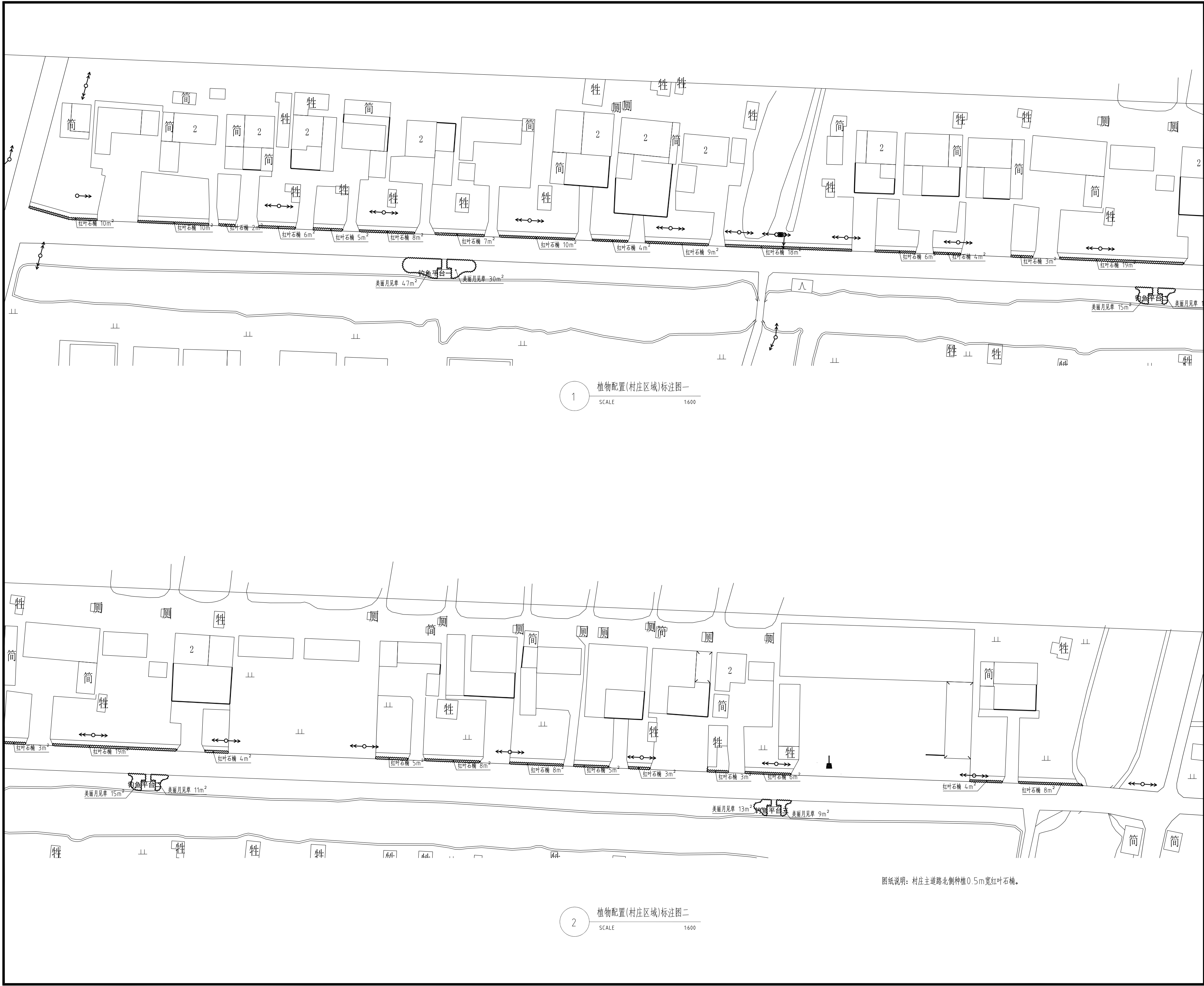
勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位
金湖县银涂镇人民政府

项目名称（子项名称）
金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村
建设项目--秦庄村

图 名
植物配置（放大分区B）下木图

设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LH-08
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月



1 植物配置(村庄区域)标注图一
SCALE 1:600

2 植物配置(村庄区域)标注图二
SCALE 1:600

图纸说明：村庄主道路北侧种植0.5m宽红叶石楠。

项目负责	陆 玮	陆玮
专业负责	陆园园	陆园园
审 定	吴曼欢	吴曼欢
审 核	吴曼欢	吴曼欢
校 核	陆园园	陆园园
设 计	杨丽东	杨丽东
制 图	杨丽东	杨丽东

会签栏		
建 筑	李心怡	电 气 王亚坤
结 构	吴其彪	暖 通 李新峰
给排水	陆秋玉	园 林

执业注册章

勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位
金湖县银涂镇人民政府

项目名称（子项名称）
金湖县银涂镇2025年宜居宜业和美乡村
建设项目--秦庄村

图 名
植物配置(村庄区域)标注图

设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	园 林
比 例	—	图 号	LH-09
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月

给 排 水 施 工 图 设 计 说 明

一.	设计依据
	《建筑给排水设计标准》GB50015—2019
	《室外给水设计标准》GB50013—2018
	《室外排水设计标准》GB50014—2021
	《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008
	《给排水图集》苏S01—2021
	《建筑给排水与节水通用规范》GB55020—2021
	有关给排水国家标准图集，建设单位提供的相关基础、水文资料。
二.	项目概况
2.1	本工程为金湖县银涂镇2025年度宜居宜业和美乡村建设项目——室外污水管网总平面图，位于江苏省金湖县。
2.2	本工程建筑红线内最后一个污水检查井至城市接口污水检查井之间的管道，水表井至城市自来水接管井之间的管道，由施工单位一并施工并由市政部门配合监督，场地污水管网施工前需对市政接口污水检查井井底标高进行复核，满足图纸设计要求后方可施工。
三.	设计范围
	室外污水管网施工图设计。
四.	系统设计说明
	排水系统：
	(1).本工程室内排水为污水，废水分流制，室内污水、废水经出户管接至室外污水检查井，室外污水采用合流制。
五.	管材及接口：
5.1	室外排水管
	(1).本项目居民小区及公建企事业单位内的雨、污水管道均采用PE实壁管(PE100级，室外埋地污水管均采用HDPE双壁波纹管，柔性接口承插连接，橡胶圈止水，管环刚度不小于8kN/m ² ·SDR17)，环刚度为12.5kN/m ² 。管材抗拉强度标准值>20.3MPa，满足《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ143—2010)第3.1.2条，PE实壁管的管径、壁厚、颜色、原料性能等均应符合《给水用聚乙烯(PE)管道系统》(GB/T13663—2018)。
	(2).出户管至检查井之间的污水管采用UPVC塑料管，承插粘接，管径同原雨污水出户管。
	(3).压力污、废水管采用内外热浸镀锌钢管，焊接。
六.	管道敷设：
6.1	管道敷设：各种管道在施工前，应对城市接管点的阀门井、污水检查井的标高和管径进行实测复测，如与施工图标高不一致，应通知设计单位进行管道高程调整后，方可施工。
6.3	排水管道：
	(1).排水管道的铺设不得出现无坡、倒坡现象。
	(2).两检查井之间的管段的坡度应一致。如有困难时，后段坡度不应小于前段管道坡度。
	(3).排水管道转弯和交汇处，应保证水流转向等于和大于90°，但当管径小于300mm时，且跌水高度大于0.30m时，可不受此限。
	(4).室外塑料排水管道连接时必须严格执行CECS227:2007技术规程，避免不规则接管。
七.	管道基础：
7.1	给水管道：
	(1).如为未经扰动的原状土层，则天然地基进行夯实。
	(2).如为回填土层，则在回填土地段做300mm厚灰土垫层。
	(3).如为软泥土则应更换土壤或每2.5—3.0m做混凝土枕基。
7.2	排水管道：
	(1).塑料管采用180°砂石基础，具体详见图集苏S01—2021第122页，并结合管材厂家用户手册和有关规程施工。
	(2).混凝土管采用120°混凝土基础，具体详见图集苏S01—2021第110页，并结合管材厂家用户手册和有关规程施工。
7.3	道路下管顶覆土不足70cm的，采用360°钢筋混凝土基础，具体见图集苏S01—2021。
八.	施工要求：
8.1	管道基础施工按《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008第5.2章节，图集苏S01—2021相关章节规定施工。
8.2	槽底局部超挖、发生扰动，或排水不良造成地基土扰动，需进行地基处理，具体按《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008第4.4章节规定施工。若沟槽开挖如遇不良工程地质情况(如淤泥质粘土等)，槽底需超挖50cm换填碎石，压实度不小于95%，回填后地基承载力特征值不小于100kN/m ² 。
8.3	采用机械开挖管道沟槽时，应保留0.20m厚的不开挖土层，该土层用人工清槽，不得超挖，如若超挖，应进行地基处理。具体沟槽开挖按《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008第4.3章节规定施工。
8.4	沟槽回填应达到设计高程，表面应平整，回填料密实度应满足相应要求，具体按照《给排水图集》苏S01—2021第117页与第128页，《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008第4.5章节规定施工。
8.5	管道接口处的回填土应仔细夯实，不得扰动管道的接口。
九.	管道防腐：
9.1	埋地镀锌钢管、卡箍接口、焊接钢管等金属管道，采用四油(石油沥青)三布加强级防腐处理，具体详《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008，卡箍接口连接螺栓采用不锈钢螺栓，外涂焦油沥青防腐。

9.2	热镀锌钢管的焊缝处，应涂刷二道防锈漆，并包扎纤维布一道后，再刷石油沥青二道。
9.3	钢筋混凝土污水管道内壁及污水检查井内壁需做环氧煤沥青防腐二度处理。
10.	阀门井、检查井、雨水口及附属设施
10.1	检查井： (1). 检查井采用预制钢筋混凝土成品检查井，检查井尺寸根据管径确定；连接管管径≤400mm采用φ700mm检查井，500~600mm采用φ1000mm检查井，d=700~800mm采用φ1250mm检查井，做法参照图集S01—2021。 (2). 所有检查井均设置防坠落安全网，防坠落网应牢固可靠，承重能力>120Kg，并具备较大的过水能力。 (3). 塑料管道与检查井连接时采用柔性连接，污水管道上采用有流槽的检查井。 (4). 污水需跌水处采用竖槽式或阶梯式混凝土跌水井，做法参照图集S01—2021第266~272页。 (5). 矩形管井采用500*500砖砌管井，管井与检查井之间管道采用DN200U—PVC塑料管连接。
10.2	检查井盖： (1). 在车行道上的所有检查井、阀门井均采用重型球墨铸铁井盖和井座，井盖承载力采用C250型及以上，且稳定性良好。 (2). 人行道、非机动车道和绿化带下的检查井、阀门井采用轻型球墨铸铁井盖和井座，井盖承载力采用B125型及以上。 (3). 所有排水检查井均应采用具有防盗功能的井盖，在路面上的井盖，上表面应同路面相平，绿化内井盖应高出室外地面并向外做护坡。 (4). 检查井井盖具体要求详《检查井盖》GB/T23858—2009。 (5). 所有雨、污水井盖均应有“雨”、“污”标识。同时所有检查井均带防坠网，承重300KG
10.3	各种砖砌阀门井、检查井等均按有防地下水型进行施工。
10.4	化粪池，5#公寓楼和6#公寓楼分别设置6#成品玻璃钢化化粪池，化粪池有效容积16立方米。
11.	管道试验
11.1	隐蔽工程在隐蔽前应经各方验收合格并形成记录。
11.2	闭水试验：污水管道必须进行闭水试验，合格后方可覆土回填；闭水试验可以按检查井间距分段进行，试验压力及24小时允许渗水量，应符合《给水排水管道工程施工验收规范》GB50268—2008第9章规范要求。
11.3	建筑物内污水的主管、横干管，还应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002的要求做通球试验。
11.4	压力排水管道按排水泵扬程的2倍进行水压试验，保持30min，无渗漏为合格。
11.5	水压试验的试验压力表应位于系统或试验部分的最低部位。
12.	管道冲洗
12.1	污水管冲洗以管道通畅为合格。
13.	其它
13.1	自建供水设施的供水管道严禁与城镇供水管道直接连接，生活饮用水管道严禁与建筑中水、回用雨水等非生活饮用水管道连接。
13.2	从生活饮用水管网向消防、中水、雨水回用等其他非生活饮用水贮水池（箱）充水或补水时，补水管应从水池（箱）上部或顶部接入，其出水口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm，中水和雨水回用水池且不得小于进水管管径的2.5倍，补水管严禁采用淹没式浮球阀补水。
13.3	当采用生活饮用水直接向室外雨水蓄水池补水时，补水管口在室外地面暴雨积水条件下不得被淹没。
13.4	非传统水源供水系统必须独立设置，且非传统水源管道应采取下列防止误接、误用、误饮的措施： (1). 管网中所有组件和附属设施的显著位置应设置非传统水源的耐久标识，埋地、暗敷管道应设置连续耐久标识； (2). 管道取水接口处应设置“禁止饮用”的耐久标识； (3). 公共场所及绿化用水的取水口应设置采用专用工具才能打开的装置。
13.5	非亲水性的室外景观水体用水源不得采用市政自来水和地下水。
13.6	绿化浇灌应采用高效节水灌溉方式。
13.7	应加强对雨水调蓄池等设施的日常检查和维护保养。
13.8	严禁向雨水收集口及周边倾倒垃圾和生活污、废水。
13.9	当设置化粪池时，化粪池应设通气管，通气管排出口设置位置应满足安全、环保要求。
13.10	本工程标高采用相对标高，室外地面标高为0.000米；图中所注尺寸除管长、标高，尺寸标注均以m计外。
13.11	本图所注管道标高：给水、热水、消防、压力排水管等压力管指管中心；污水、废水、雨水、溢水、泄水管等重力流管道和无水流的通气管指管内底。
13.12	本设计施工说明与图纸具有同等效力，二者有矛盾时，请通知设计人员进行处理。
13.13	施工中应与土建公司和其它专业公司密切合作，合理安排施工进度，及时预留孔洞及预埋套管，以防碰撞和返工。
13.14	除本设计说明外，施工中还须遵守《建筑给排水与节水通用规范》GB55020—2021第8~9章，《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014第12~13章，《建筑给排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB50242—2002，《给水排水构筑物施工及验收规范》GB50141—2002等规定要求。其它管材管道的安装还应严格按照该管材技术规范的要求进行安装与验收。

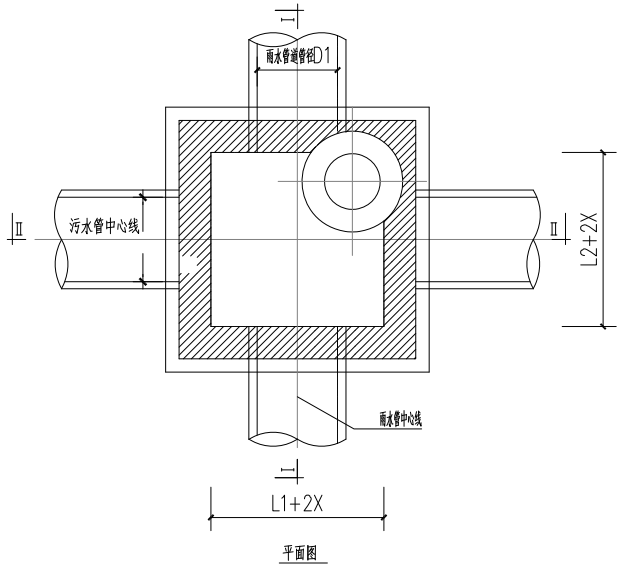
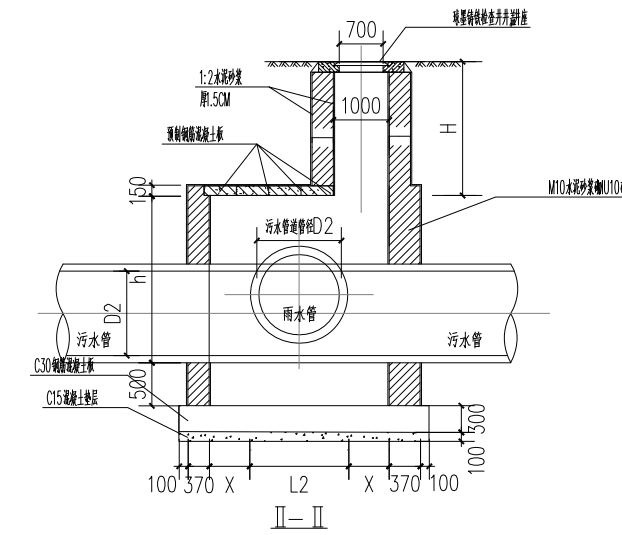
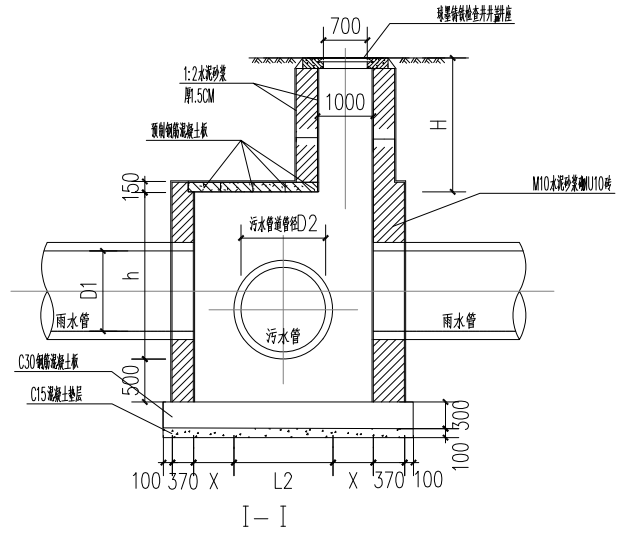
表一：图例

名 称	图 例	名 称	图 例	名 称	图 例	名 称	图 例	名 称	图 例
市政给水管道	J	自喷给水管	ZP	压力污水管	YW	雨水口		可曲挠橡胶接头	
增压给水管	J1	雨水管	Y	回用水管	HY	阀门		Y形除渣器	
室内(区)消火栓	X	废水管	F	室外消火栓		化粪池		倒流防止器	
室外消火栓给水管	DX	污水管	W	水源接合器		阀门			
室内外消火栓合用管	H-X	压力废水管	YF	室内水表		压力表			

表二：排水管径、坡度对照表（除图中特殊说明外）

排水管径	相应坡度	排水管径	相应坡度	排水管径	相应坡度
DN200	0.004	DN500	0.0015	DN800	0.001
DN300	0.003	DN600	0.0015		
DN400	0.0025	DN700	0.001		

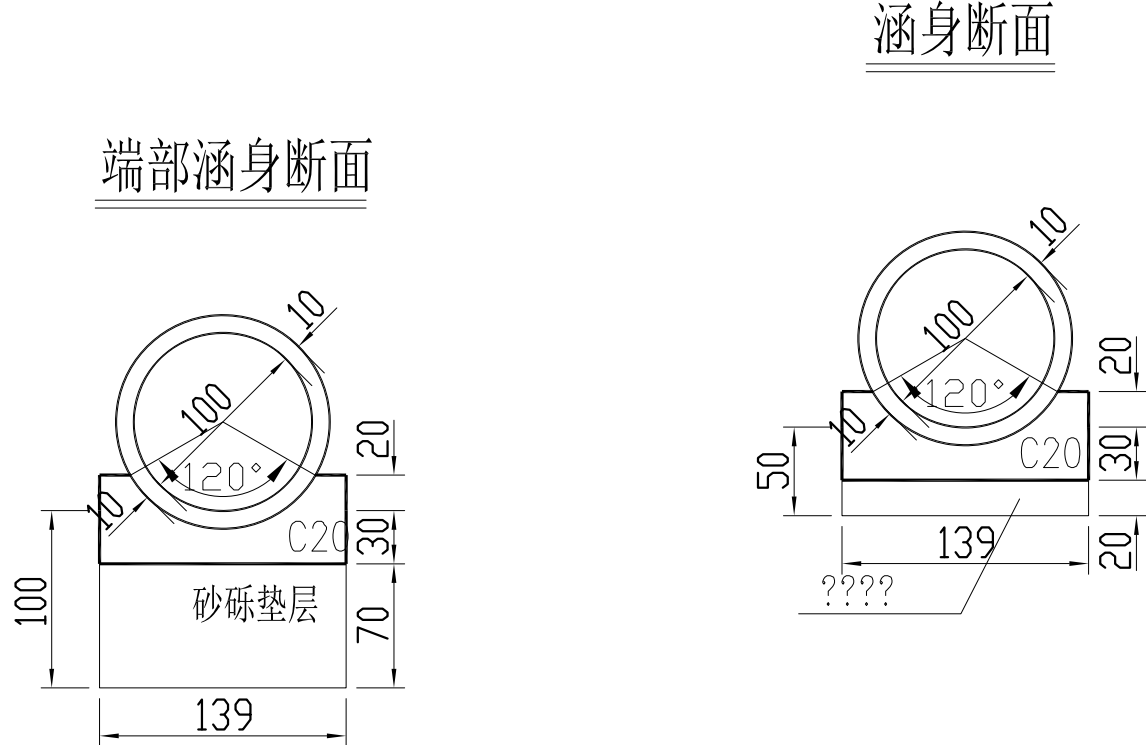
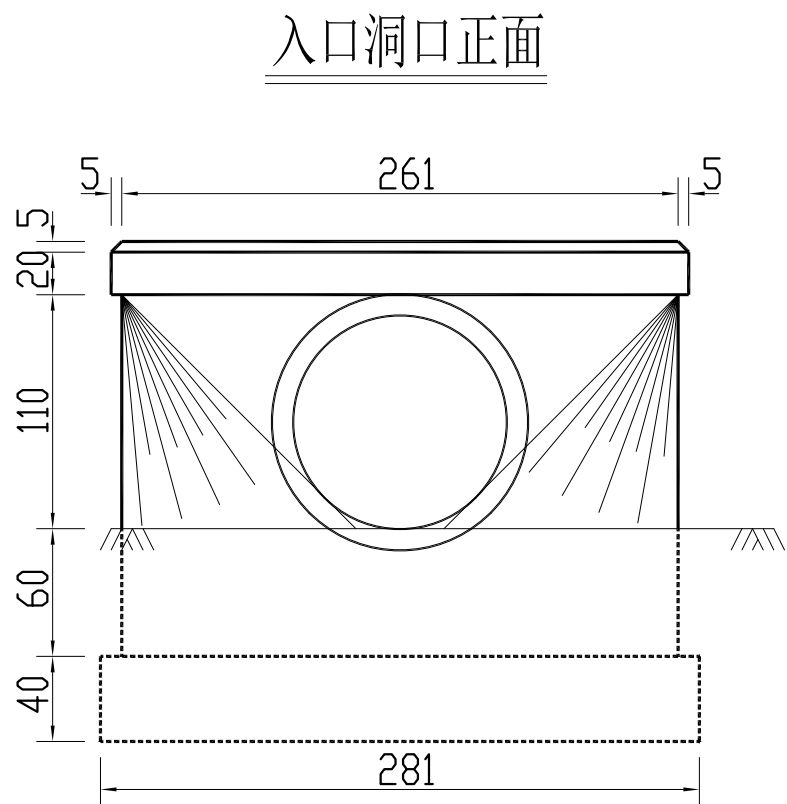
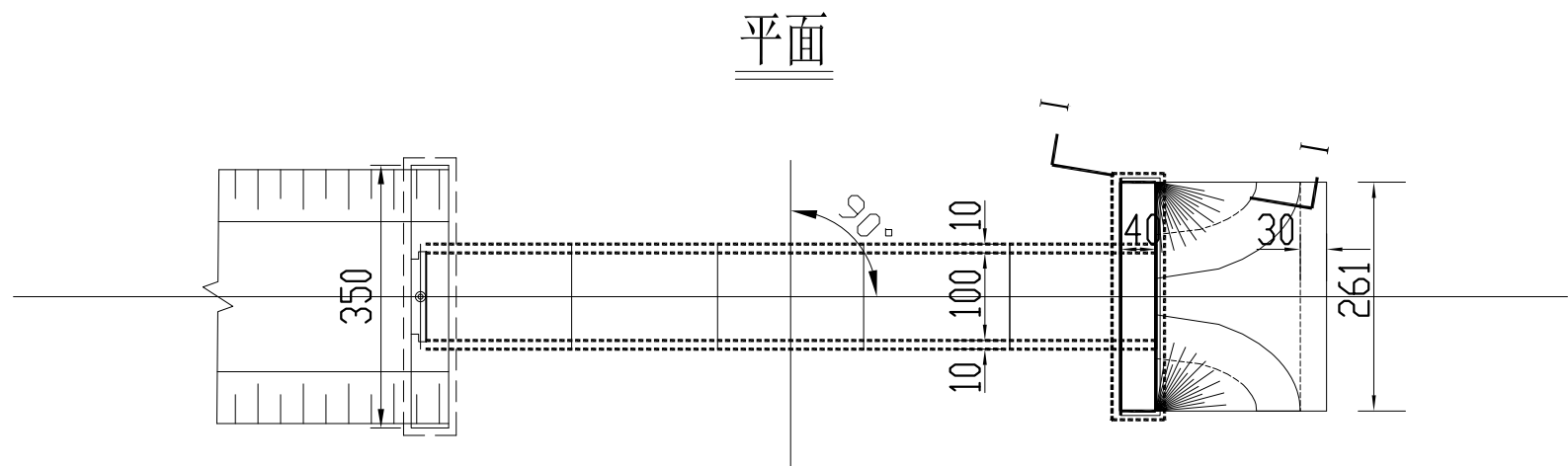
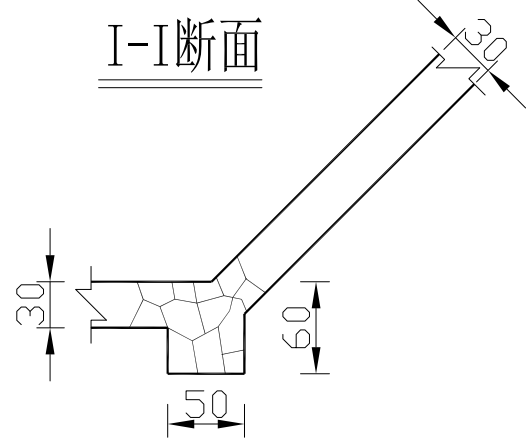
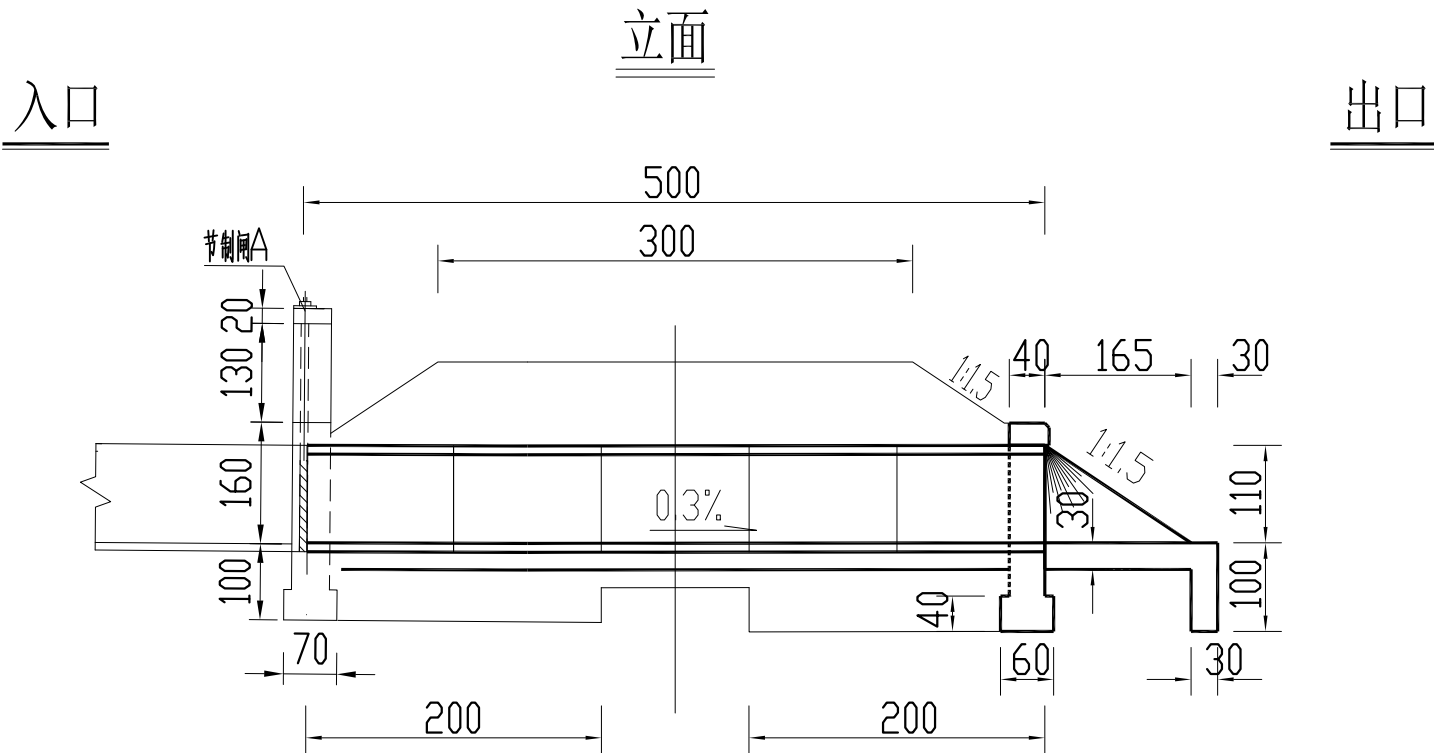
注：化粪池与其连接的第一个检查井的污水管设计坡度取值：0.01。



说明:

- 1、本图适用于雨、污水管道及圆管涵的交叉处理。
- 2、如有其它管道交叉处,可参照本图进行处理。
- 3、尺寸H根据井口标高实际高度可根据需要适当调整。
- 4、当管径D₁或D₂<600mm时,X取500mm;
当管径D₁或D₂≥600mm时,X取600mm。





工程数量表

工 程 项 目			单 位	数 量
主 体 工 程	管 节	C30混凝土	m³	1.725
		^8	Kg	85.205
		^6.5	Kg	40.678
	基 础	C20混凝土		1.9
		砂砾垫层		1.26
	端 墙	墙身 C20混凝土	m³	14.44
		基础 C20混凝土	m³	12.00
	帽石	C20混凝土	m³	0.75
	挖方	开挖土方	m³	30.88
附 属 工 程	回填	参照相应路基处理层	m³	26.77
	洞口铺砌	M7.5砂浆砌片石	m³	0.96
	抑水墙	M7.5砂浆砌片石	m³	2.69
	锥坡及基础	M7.5砂浆砌片石	m³	3.58

说明:

1、本图尺寸除里程、标高以米计及注明者外，其余均以厘米计。

2、本涵出入口均采用一字墙接锥体，以外顺接原沟。

项目负责	李志鹏	
专业负责	李志鹏	
审 定	任 伟	
审 核	张仁慧	
校 核	陆泉波	
设 计	周正钦	
制 图	周正钦	

会签栏			
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给排水		园 林	

执业注册章

勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位
金湖县银涂镇人民政府

项目名称（子项名称）
金湖县银涂镇2025年度宜居宜业和美乡村建设项目

图 名
K0+026.000圆管涵布置图

设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	建 筑
比 例	1:100	图 号	SIV-01
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月

图 纸 目 录

[illegible]

结构设计总说明

1. 结构设计一般说明

1.1 结构概况

1.1.1 本工程结构采用砌体结构体系。

1.1.2. 抗震设防类别：丙类；建筑物安全等级：二级；设计使用年限：50年；

1.1.3. 抗震设防烈度：7度(设计基本地震加速度0.10g第三组)；建筑物场地类别Ⅲ类；

1.1.4 建筑物耐火等级二级。

1.2 设计依据

1.2.1 主要设计规范

建筑抗震设防分类标准(GB 50223—2008)；建筑结构设计荷载规范(GB 50009—2012)；

建筑抗震设计规范(GB 50011—2010(2016年版))；

混凝土结构设计规范(GB 50010—2010(2015年版))；

砌体结构设计规范(GB 50003—2011)；建筑地基基础设计规范(GB 50007—2011)；

建筑地基处理技术规范(JGJ 79—2012)；

住宅工程质量通病控制标准(DGJ32/J 16—2014)。

淤泥多孔砖应用技术规程(JGJ/T 293—2013)

1.2.2 本工程结构分析计算软件采用建科院2010版PKPM系列软件。

1.3 尺寸单位

本设计尺寸均以毫米为单位,标高以米为单位。

图中未注明尺寸按建筑放样确定。

1.4 设计标高

本工程±0.00详见建筑施工图。

1.5 主要活荷载

1.5.1 基本雪压0.40 kN/m²

1.5.2 基本风压0.40 kN/m² (地面粗糙度类别B类)

1.5.3 楼面活荷载

1.5.4 屋面活荷载上人2.00 kN/m²

不上人0.50 kN/m²

1.5.5 钢筋混凝土挑檐、雨蓬的施工或检修荷载为1.0 kN；

楼梯栏杆顶部水平荷载不大于0.50 kN/m。

2. 地基基础

2.1 基础设计等级：丙级；基础混凝土工作环境类别Ⅱ(a)类。

2.2 本工程基础

采用天然地基,持力层为2层土,其fak不小于80kPa。基础采用墙下条形基础形式。

2.3 基槽应完全挖除1层土,挖至结构设计标高后应进行全面钎探,并会同设计、勘察等有关部门

组织验槽,在确定基槽合格和达到设计承载力后方可施工。机械开挖至基底设计标高以上300时,应由人工修土。

2.4 基槽在完全挖除1层土后,对于局部持力层落深低于基底设计标高者,应采用3:7灰土回填,

分层夯实,压实系数≥0.97。

2.5 基坑支护及基坑降水宜进行专项设计；严禁在浸水条件下施工基础。

3. 工程材料

3.1 砖砌体 (均采用预拌砂浆砌筑)

3.1.1 ±0.000以下采用MU20混凝土实心砖,M10水泥砂浆砌筑。

3.1.2 ±0.000以上采用MU10煤矸石烧结多孔砖或KP1砖,其灰缝饱满度不小于0.9kN/m²。若洞一侧或两侧与柱相连,则应在柱内预留钢筋,现浇过梁。

3.1.3 ±0.000~顶砌砌体采用M5.0混合砂浆砌筑;

3.1.4 女儿墙:采用MU10煤矸石烧结多孔砖或KP1砖,M7.5级水泥砂浆砌筑。

3.1.5 预拌砂浆选用规范、规程,砂浆标记的注明应符合DGJ32/J13—2005《预拌砂浆应用技术规程》的要求。

3.2 钢筋混凝土

3.2.1 ?表示HPB300钢筋(fy=270N/mm²?);?表示HRB335钢筋(fy=300N/mm²?);

?表示HRB400钢筋(fy=360N/mm²?)。钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。梁上集中荷载处(搭有次梁)附加箍筋的直径、形状和肢数,均与梁内箍筋相同;未注明时,在次梁两侧各

3.2.2 混凝土强度等级

a. 垫层C15。

b. 基础、梁、圈梁、板、构造柱等C30

3.3 本工程构件所处环境条件类别除基础、雨蓬和挑檐为Ⅱ类外均为室内正常环境(一类)。

3.4 纵向受力钢筋的混凝土保护层最小厚度(mm):

环境类别	板	梁	柱	基础
—	20	25	25	40
Ⅱa	25	30	30	

(地下室迎水面保护层厚度不小于50)

4. 砌体结构的构造措施和施工要求

4.1 一般说明

4.1.1 有关抗震构造按图集苏G02—2019多层砖砌体房屋有关条文执行。

4.1.2 钢筋混凝土构件的抗震等级按三级执行。纵向受力钢筋的砼保护层厚度和纵向受拉钢筋的锚

固长度、抗震锚固长度均详图集苏G02—2019的第8、9页。

4.2 墙体及梁

4.2.1 砌体施工质量控制等级:B级。

4.2.2 多孔砖墙体结构构造按图集<<砖墙结构构造>>04G612执行。

4.2.3 墙体抗裂构造执行苏G02—2019第91页的要求。

4.2.4 本工程纵横墙上圈梁应四周贯通,不同标高圈梁处无构造柱时搭接一米。

4.2.5 圈梁在纵横墙交接处,转角处构造措施见苏G02—2019第86~89页。

4.2.6 后砌的非承重砌体墙与承重墙或柱设置拉结筋,构造措施见苏G02—2019第80页4.5节点。

4.2.7 构造柱立面参见通用图苏G02—2019第81页;其与各类构件(基础、梁、墙)连接构造措

施见苏G02—2019;凡构造柱边墙梁不大于120者,用素混凝土与之整浇。

4.2.8 屋面女儿墙锚固详苏G02—2019第85页,间距不大于2米,小立柱纵筋为4?12。

4.2.10 顶层楼梯间墙体应沿墙高每隔500mm设2?6通长钢筋和?4分布短钢筋,平面内点焊组成的拉

结网片或?4点焊网片;其它各层楼梯间墙体应在休息平台或楼层半高处设置60mm厚、纵向钢筋不少于

3?8的钢筋混凝土带或配筋砖带,配筋砖带不少于3皮,每皮的配筋不少于2?6。

4.2.11 突出屋顶的楼梯间构造柱应伸至顶部,并与顶部圈梁连接,所有墙体沿墙高每隔500mm设2?6通长拉

结钢筋和?4短筋,平面内点焊组成的拉结网片或?4点焊网片。

4.2.12 厨房、卫生间的墙身位置均设置同墙宽的混凝土防水翻边高200(图一)。

4.2.13 凡门窗洞顶部无现浇钢筋混凝土梁时可采用预制钢筋混凝土过梁,详表一;

若洞口宽度≥1800且用圈梁兼作过梁时,则应在洞口处的圈梁底增加1?12纵筋,伸过洞口各300。

4.2.14 凡门窗洞口宽度>2000者,均在洞口两边设240x180 4?12 ?6@200构造柱(高度一层)。

4.2.15 在窗台标高处,设置通长的水平现浇钢筋混凝土板带(通门洞断开),配筋详大样图。

4.2.16 墙体上承受楼、屋面梁等集中荷载,且该处无构造柱时,应在支承处设置现浇混凝土梁垫,梁垫与梁同高,

配筋见图三。

4.3 现浇板

4.3.1 楼板钢筋锚固长度:板底筋为不小于5d且不小于梁墙中心;板面筋按照本图“混凝土主筋保护层以及钢筋连接锚固”

(非抗震)要求,而且钢筋水平段须伸过梁中心线。当板底与梁底平时,板底筋置于梁底筋之上,

板配筋构造详图集16G101—1。

4.3.2 板底钢筋不应在跨中截断;板面钢筋不宜在支座截断,板面标高不同时,板面钢筋应断开或倾斜通过。

4.3.3 施工时结构专业须与建筑、水、电等专业图纸密切配合,特别是板上预留洞及预埋件须与有关专业图纸核对无误后方可

施工;当孔洞尺寸不大于300时,将板筋由洞边绕过,不得截断;当孔洞尺寸大于300时,未注明时设置附加钢筋2?12,做

法详图集16G101—1;管道井按建筑平面图要求决定是否封堵,当需要封堵时先留出?8@150双层双向

钢筋网,待管道安装完后后浇灌其混凝土,板厚h<100。

4.3.4 双向板之底筋,对于一般楼板,其短向筋放于下层,长向筋放于短向筋之上,每隔1000加设?10骑马凳,

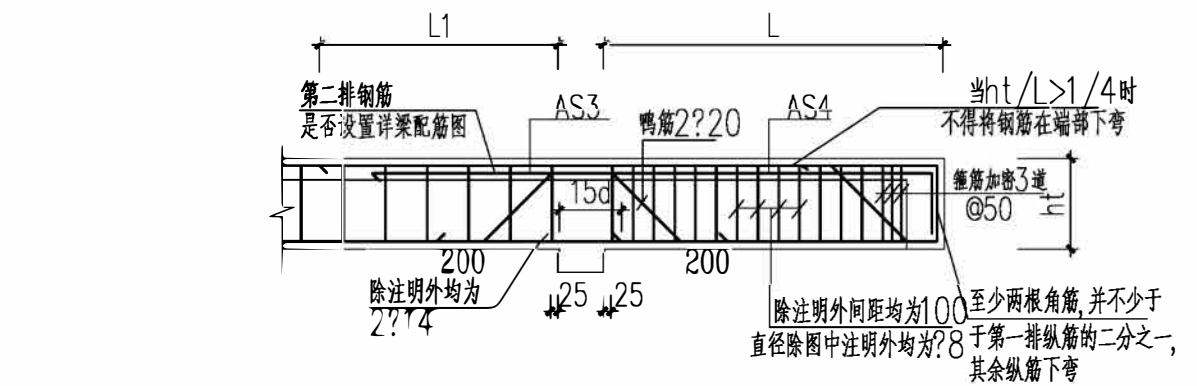
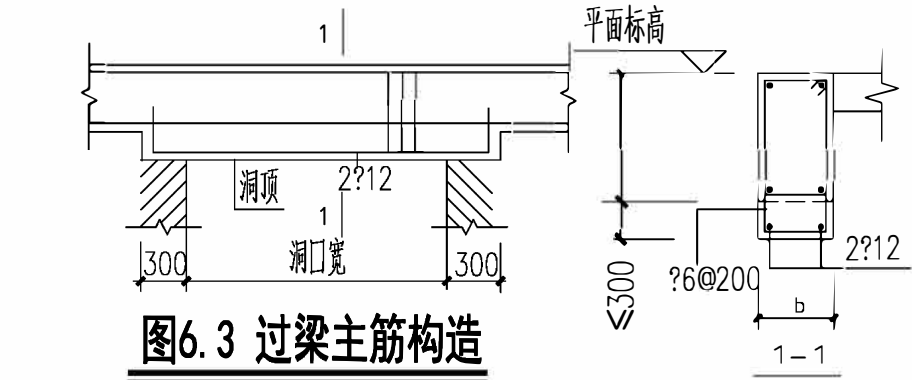
施工时严禁踩踏,以确保板面负筋的有效高度。

4.3.5 当墙下未设梁时,板内沿墙方向增设加强钢筋2?14。

4.3.6 当板底与梁底平时,板底筋伸入梁内须置于梁下部纵筋之上。

表一 过梁表

L ₀	b	L	b×h	主筋	As1	
L ₀ ≤ 900	b	L ₀ + 2×250	b×60	下 3?8	2?6@200	As1
900 < L ₀ ≤ 1500	b	L ₀ + 2×250	b×120	下 3?10	2?6@200	As1
1500 < L ₀ ≤ 2500	240	L ₀ + 2×250	b×180	上 2?10 下 3?12	2?6@150	As1
2500 < L ₀ ≤ 3000	240	L ₀ + 2×250	b×240	上 2?10 下 3?14	2?6@150	As1
3000 < L ₀ ≤ 4000	240	L ₀ + 2×300	b×300	上 2?10 下 3?14	2?6@150	As1



在楼层处L₁=1.5L,屋面处L₁=2L1
一般AS3=AS4,特殊标注除外。

悬挑梁主筋构造

5. 施工监控和验收

5.1 施工应严格遵循国家标准<<建筑工程施工质量验收统一标准>>GB 50300—2018

和<<混凝土结构施工质量验收规范>>GB 50204—2015 等有关现行施工验收

规范、标准中的要求。

5.2 埋件:建筑吊顶、门窗安装、钢构件、电缆桥架、网架、楼梯栏杆等与结构构件相连时,

各工种应密切配合,将各专业需要的预埋件预留,不得遗漏。

5.3 防雷接地要求:详施工图。

5.4 有关设备基础、电梯井道等必须待设备、电梯到货或有正式合同资料,并且与设计

图纸核对无误后方可施工。

5.5 本工程引用的通用图集

多孔砖墙体结构构造 15G612

建筑物抗震构造常用详图 苏G02—2019

5.6 本工程施工过程中,按照江苏省工程建设标准”建筑物沉降观方法

DGJ32/J 18—2006”进行沉降等有关观测,发现异常情况应报告有关方面。

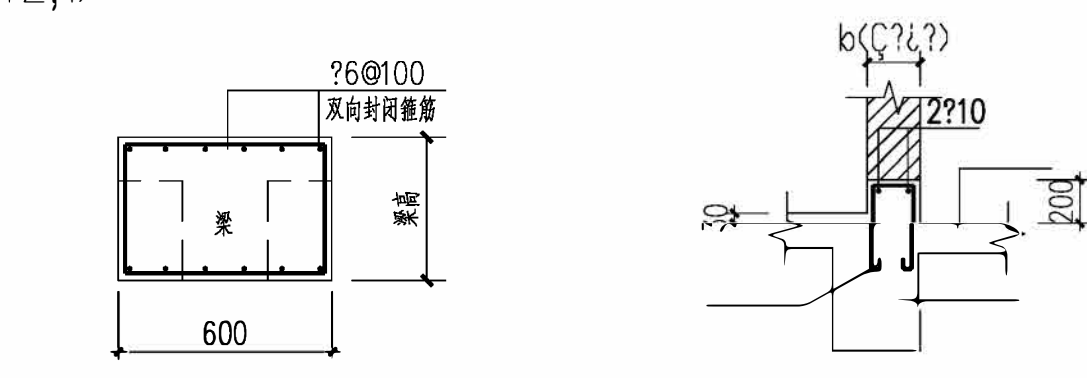
5.7 本工程未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的用途和使用环境。

5.8 本图与其它专业施工图(特别是建筑专业)应配合施工;各专业图纸有矛盾时,

一般由设计人员作出解释。

5.9 本说明未尽之处按国家现行设计、施工、验收规范及建筑所在地的行业主管部门的

有关规定组织施工和验收。



图二 梁垫详图

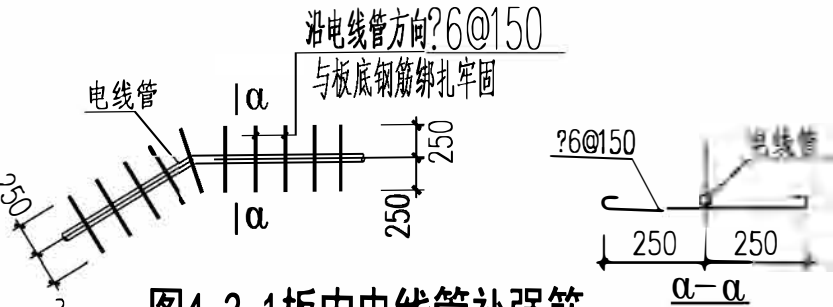
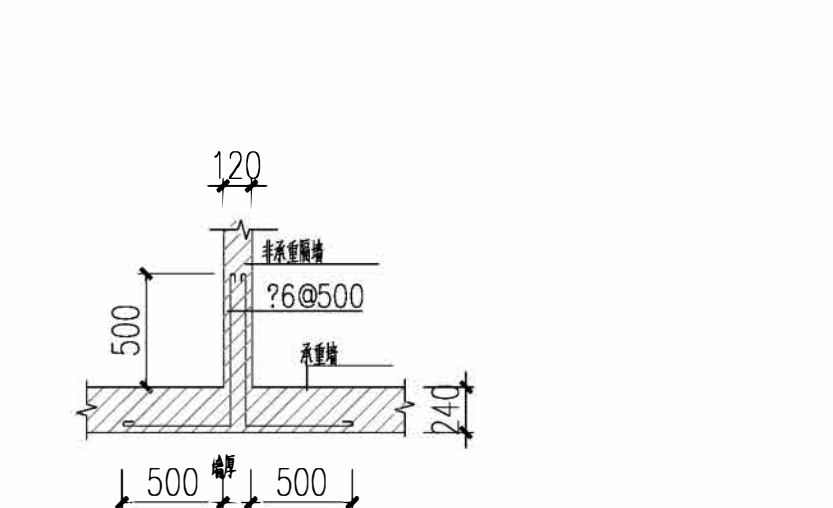
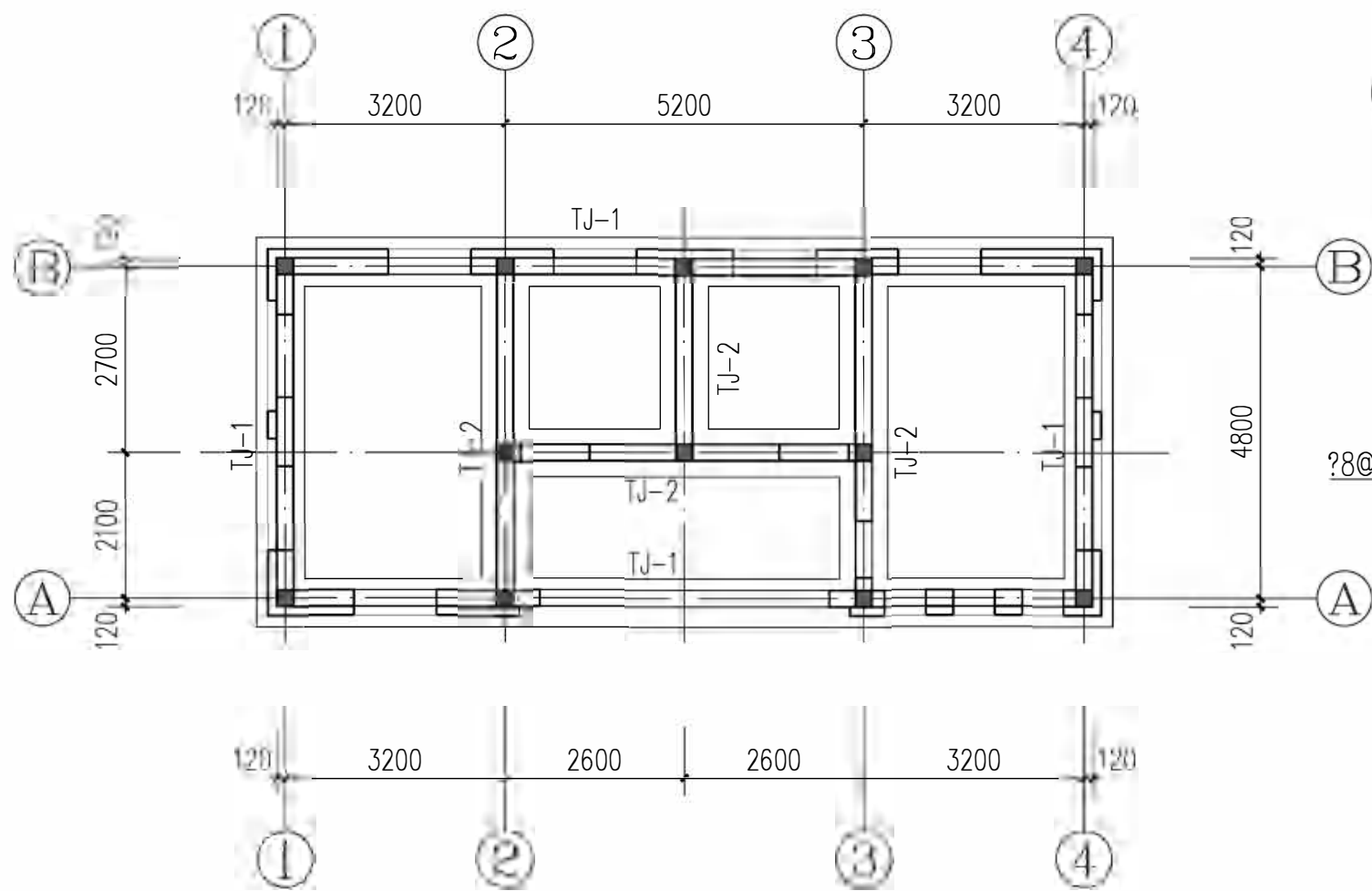


图4.3.1板内电线管补强筋



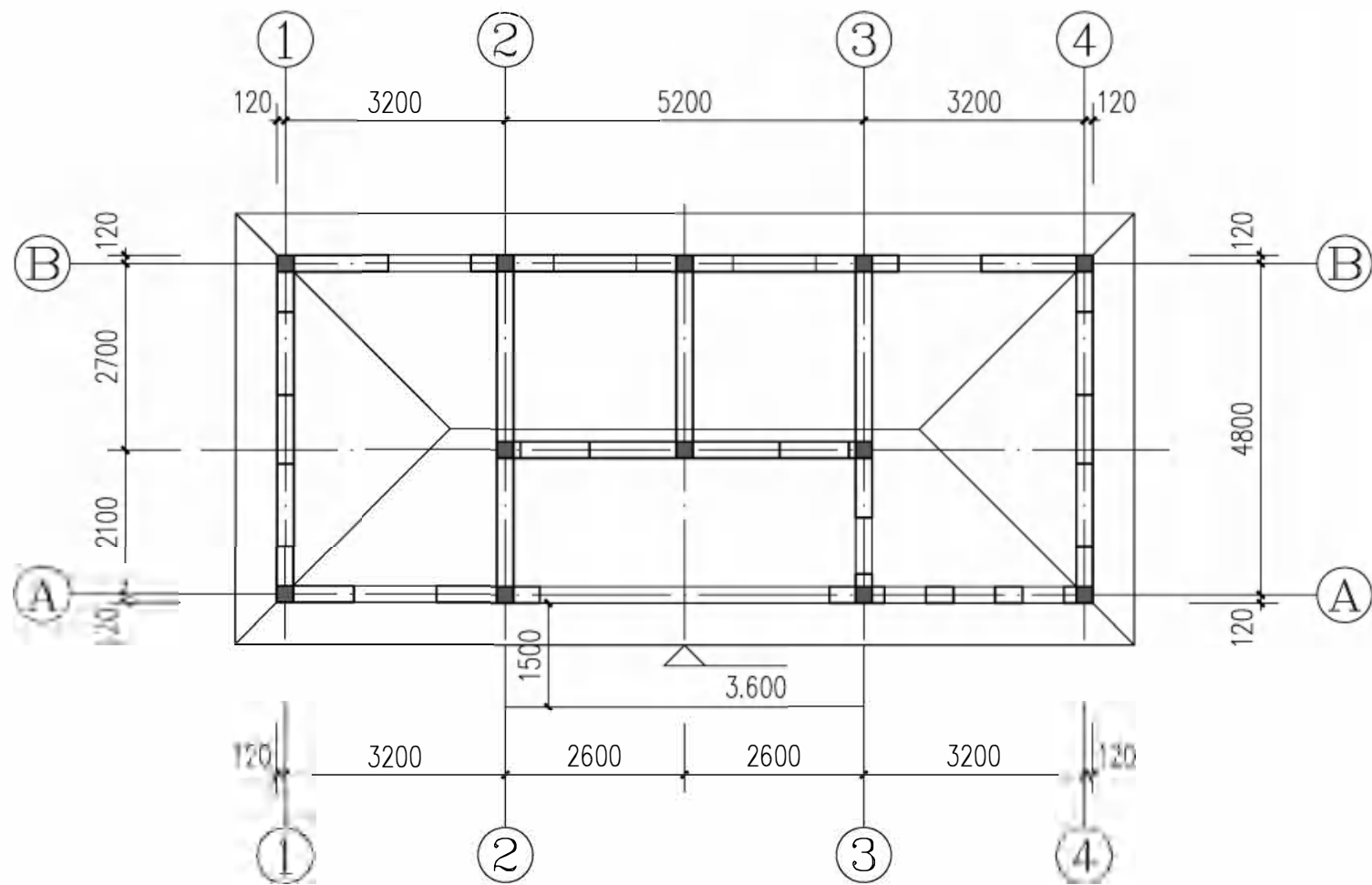
图一 非承重隔墙拉结钢筋

 泽圣勘察设计公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自然资源甲字第24450018 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号：B045010211 建筑行业《建筑工程》甲级 市政行业《排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程》专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业《新能源发电、输电工程、变配电工程》专业乙级 公路行业《公路》专业四级 证书编号：A045010211			
018 验收			



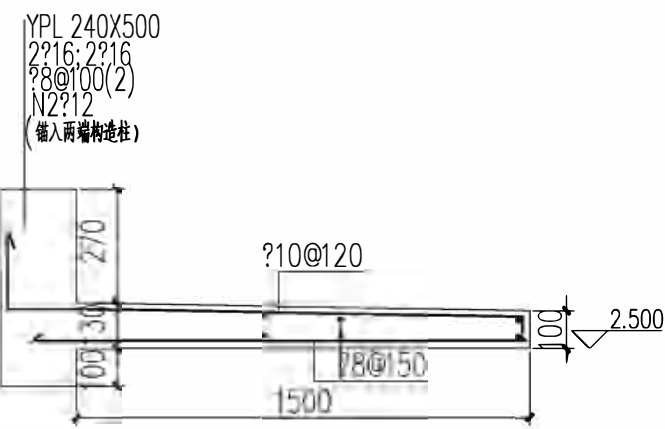
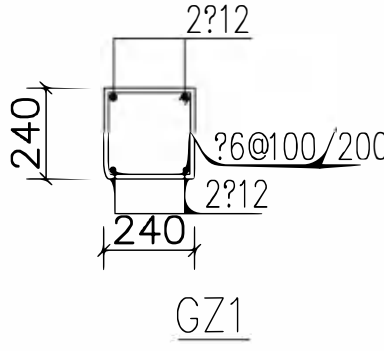
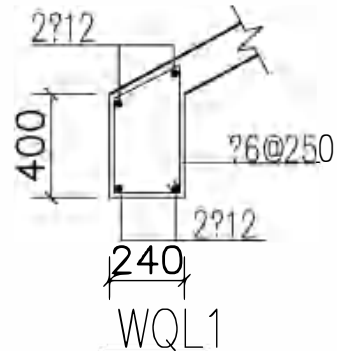
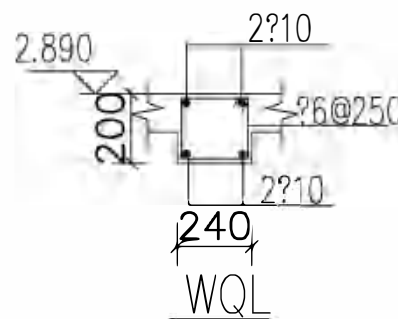
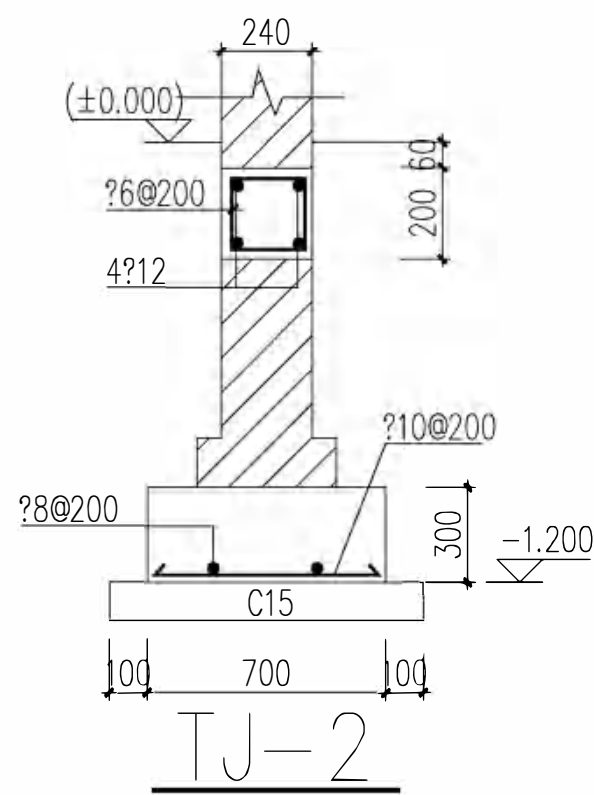
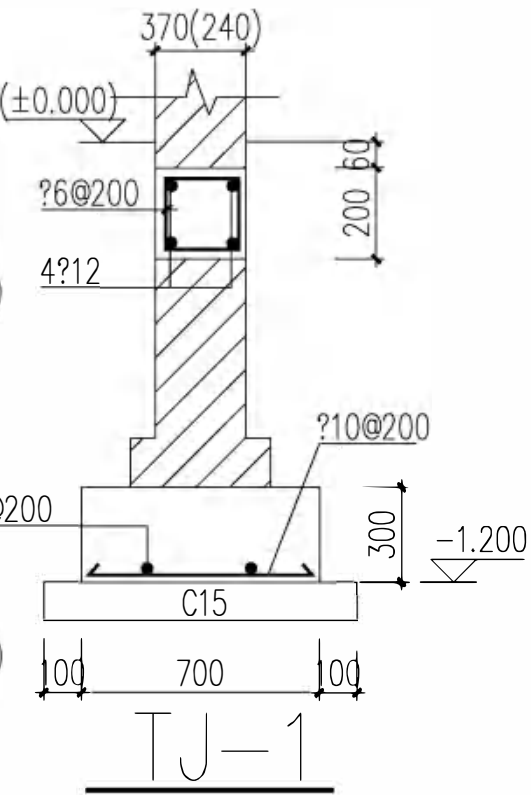
基础结构平面图

- 注: 1. 基础底板下面做100mm厚C15混凝土垫层, 两边各伸出基础100mm.
2. 本工程以二层土为持力层, 持力层 f_{ak} 不小于90kpa, 基础底面
基准标高均为-1.200m, 并由设计人员复核满足安全后方可施工.
3. 基础混凝土等级均为C30.
4. 基槽开挖必须完全挖除持力层以上土.
5. 基础时按墙下条基大样施工.

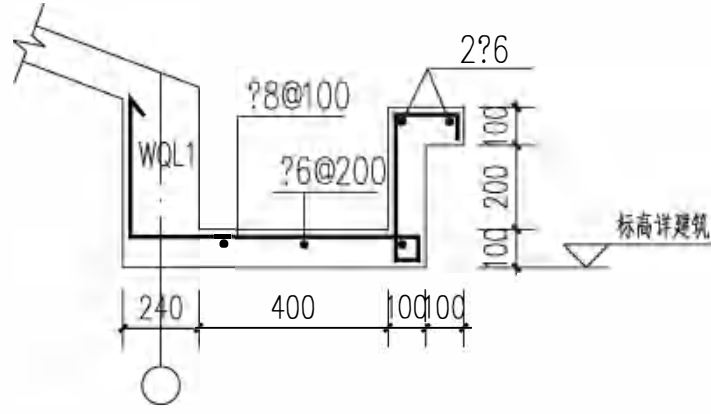


屋顶平面图

- 说明:
1. 除图中特别注明外, 楼板厚度均为120mm; 楼板配筋为双层双向 $\phi 8@180$.
2. 除图中特别注明外, 未注明构造柱均为GZ1; 圈梁均为WQL\WQL1.



雨棚配筋图



项目负责	李志鹏	
专业负责	吴其彪	
审 定	陆 玮	
审 核	范飞明	
校 核	何 艺	
设 计	刘月斌	
制 图	刘月斌	

会签栏			
建 筑	徐一飞	电 气	王明
结 构		暖 通	李明
给排水	陆树玉	园 林	陆树玉

执业注册章

勘察设计专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
金湖县银涂镇人民政府

项目名称(子项名称)
金湖县银涂镇2025年度宜居宜业
和美乡村建设项目-公共厕所

图 名
结构施工图

设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	结 构
比 例	1:100	图 号	GS-02
版 本 号	第一版	日 期	2025.04

图 纸 目 录

[illegible]

建筑施工图设计说明

一.设计依据	
1.设计合同书和甲方设计委托书	
2.用地宗地图及规划红线图设计方案图。	
3.地方和国家规范:	
《建筑设计防火规范》	GB50016-2014(2018版)
《建筑工程设计文件编制深度规定》	
《房屋建筑制图统一标准》	GB/T50001-2017
《建筑制图标准》	GB/T50104-2010
二.建筑概况	
1.工程名称: 金湖县银涂镇2025年度宜居宜业和美乡村建设项目-公共厕所	
2.结构形式: 砖混结构	
3.本工程建筑面积:59.67m ² 。建筑高度为3.150米(地面至檐口高度)。	
4.建筑工程等级:二级。抗震设防烈度:6度。	
5.耐火等级:二级。	
6.设计使用年限:50年。	
7.屋面防水等级:2级。	
三.施工注意事项	
1.本工程室内地坪标高为±0.000,具体以现场勘测为准,室内外高差为150毫米。	
2.本工程图示尺寸,标高以米为单位外,其余均以毫米为单位。	
3.本图设计所采用的标准图,通用图等,不论采用局部节点或全部详图均应按照所标注图集的有关节点和说明施工。	
4.本工程所用材料规格,施工要求等未注明者均须按《建筑安装工程施工及验收规范》的要求执行。	
5.所有建筑结构,地沟,预留空洞及水电预留管道施工时各工种应配合施工,并做好防漏处理不得事后凿洞。	
6.按规范要求设置沉降观察点。	
7.本工程图中未注明的雨蓬、檐口、窗台、窗顶及外墙悬挑部位外口均做滴水线20宽并刷黑色涂料。	
8.门窗框的位置:本图及所引用图集无特别注明时,内外门框均与门扇开启方向墙面平,门框刹脚线埋入楼地面下-0.06M处,窗框均放墙中门窗边框与墙体连接按有关图集施工。	
9.露明铁件均做红丹防锈漆打底,面漆二度;木砖浸满环保防腐漆,木装修采用调和漆一底二度。	
10.本工程散水宽为600,做法详见构造做法;	
11.卫生间四周(除门洞外)均做300高C20密实性细石混凝土止水坎,与结构混凝土同时施工。	
12.施工要求:施工质量严格按照国家有关部门施工及验收规范执行。如本图标准不详处,施工前应通过图纸会审解决。	
13.墙身防潮层:在室内地坪以下约60处作20厚1:2水泥砂浆掺5%防水剂防潮层(在此标高为钢筋混凝土构造,或下为砌石构造时可不作);室内地坪标高变化处防潮层应重叠搭接,并在有高低差埋土一侧的墙身做20厚1:2水泥砂浆防潮层,	
四.其它	
1.图中所选用标准图中有对结构工种的预埋件、预留洞,如门窗、建筑配件等,本图所标注的各种留洞与预埋件应与各工种密切配合后,确认无误方可施工;	
2.凡涉及颜色、规格等的材料,均应在施工前提供样品或样板,经建设单位和设计单位认可后,方可订货加工、施工;	
3.预埋木砖及贴邻墙体的木质面均做防腐处理,露明铁件均做防锈处理;	
4.本工程所用材料规格,施工要求等未注明者均须按《建筑安装工程施工及验收规范》的要求执行;	
5.屋面防雷应参照电气专业图纸施工;	
6.施工中应严格执行国家各项施工质量验收规范;	
7.本工程施工图应与各专业设计图密切配合施工。设计未尽事项,在施工前各方应及时沟通,通过图纸会审共同商定解决。	
9.屋面施工备注:	
①本工程屋面防水等级为II级,卷材防水屋面在卷材铺贴前,对阴檐角,天沟,沟排水口,出屋面管子根部等	
②容易发生渗漏的复杂部位,应增铺附加层,再用密封膏进行封边处理。	
③刚性防水层需设分格缝(3000~4000)	
④细石防水混凝土水灰比不应大于0.55,每立方米混凝土水泥用量不应小于330kg。	
⑤含砂率宜为35%~40%,灰砂比应为1:2~1:2.5	
⑥屋面内排水设计见给排水施工图,内天沟按规范要求设置溢水口;外排水除注明外均选用UPVC De110,水落管落水口上须设镀锌铁丝网罩,外排水雨水立管安装时不得遮挡空调预留套管,水落管外壁色彩同外墙材质主色调相一致。	

构造做法

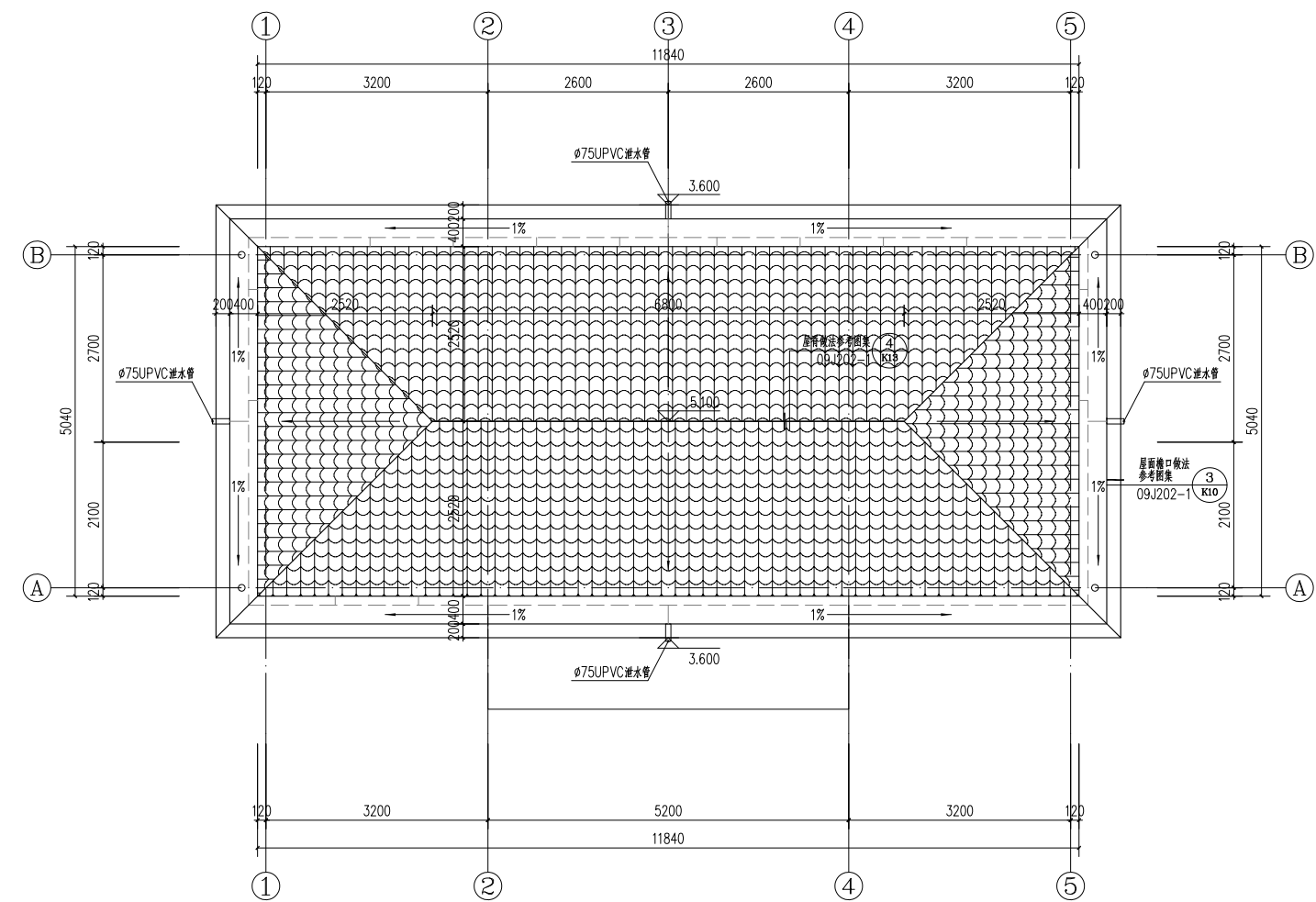
建筑构造做法一览表

	部位名称	做法及说明	做法或标准图索引	适用范围或部位	备 注
	墙基防潮	钢筋混凝土防潮层	20厚1:2水泥砂浆掺5%避水浆，位置在-0.06m标高处	无地圈梁砖墙墙身	
	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、1.5厚聚氨酯防水层 4、最薄处20厚1:3防水砂浆找坡层，抹平 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	其余地面 （工具间）为普通地砖防水材料遇墙上翻300	色彩甲方定 面砖规格色彩甲方定
	内墙面	白色乳胶漆内墙面	1、饰面层：乳胶漆三遍，底漆一遍，面漆二遍 2、2厚面层耐水腻子分遍刮平 3、5厚1:0.5:3水泥石灰砂浆抹面(压入耐碱玻纤网格布一层) 4、12厚1:1:6水泥石灰砂浆打底 5、刷专用界面处理剂1厚（混凝土墙面用Ⅰ型，除混凝土墙面用Ⅱ型） 6、240厚混凝土普通砖	工具间	
		瓷砖内墙面	1、5厚面砖，干水泥擦缝 2、3-4厚瓷砖胶粘剂 3、15厚1:2.5掺防水剂的防水砂浆找平层（防潮层） 4、刷专用界面处理剂1厚（混凝土墙面用Ⅰ型，除混凝土墙面用Ⅱ型） 5、240厚混凝土普通砖	吊顶底部 （除工具间）	
	外墙	白色乳胶漆外墙	1、白色乳胶漆外墙涂料 2、弹性底漆及柔性耐水腻子基层 3、12厚1:2.5水泥砂浆找平层，内压一层耐碱玻纤网格布 3、刷素水泥浆一道（内掺水重5%的建筑胶） 4、5厚1:3水泥砂浆打底扫毛 5、刷聚合物水泥浆一道	所有外墙	
	屋顶一	不保温坡屋顶	1、平瓦 2、挂瓦条L30×4，中距按瓦材规格 3、顺水条—25×5，中距600 4、1.5+1.5厚自粘聚合物改性沥青防水卷材（无胎体） 5、1:3水泥砂浆找平层，厚15 6、钢筋混凝土屋面板	坡屋面	
	屋顶二	混凝土雨篷	1、最薄15厚1:2.5水泥砂浆找坡，找坡坡向雨水口或外侧 2、1.5厚JS聚合物水泥基防水涂料（沿墙上翻300） 3、钢筋混凝土结构板，表面清理干净，与墙连接阴角外用细石砼做成圆弧形(R=50)		
	顶棚		1、钢筋混凝土楼板底预留φ10钢筋吊环，双向中距≤1200 2、10厚DPM5.0水泥石灰膏砂浆打底 3、1.5厚聚氨酯防水涂料一道 4、10号镀锌低碳钢丝吊杆，双向中距≤1200,吊杆上部与板底预留吊环固定 5、主龙骨CB50×20×1.2中距1200 6、三角龙骨中距=300 7、300mmX300mm,0.6mm厚铝扣板面层	卫生间 吊顶高2.80m	
	踢 脚	水泥踢脚 120mm	1、1厚建筑胶水泥（掺色）面层（三道做法） 2、10厚1: 0.5:2.5水泥石灰膏砂浆抹面压实赶平 3、8~10厚1:3水泥砂浆打底划出纹道 4、素水泥浆一道（内掺建筑胶）		材质与楼地面相配套
	散 水	水泥面层散水	1、20厚1:2.5水泥砂浆面层 2、素水泥浆一道（内掺建筑胶） 3、60厚C15混凝土 4、150厚粒径5~32卵石灌M2.5混合砂浆，宽出面层100 5、素土夯实，向外找坡3%~5%		
	台 阶	砖砌台阶	1、20厚1:2.5水泥砂浆面层 2、素水泥浆一道（内掺建筑胶） 3、砖砌台阶		
	无障碍坡道	水泥面层坡道 （有防滑条）	1、20厚1:2水泥砂浆面层，20厚1:1金刚砂粒（或铁屑）水泥防滑条，横向中距160~300，突出坡道面4 2、素水泥浆一道（内掺建筑胶） 3、60（100）厚C15混凝土 4、300厚粒径5~32卵石（砾石）灌M2.5混合砂浆，宽出面层300 5、素土夯实（坡度按工程计算）		

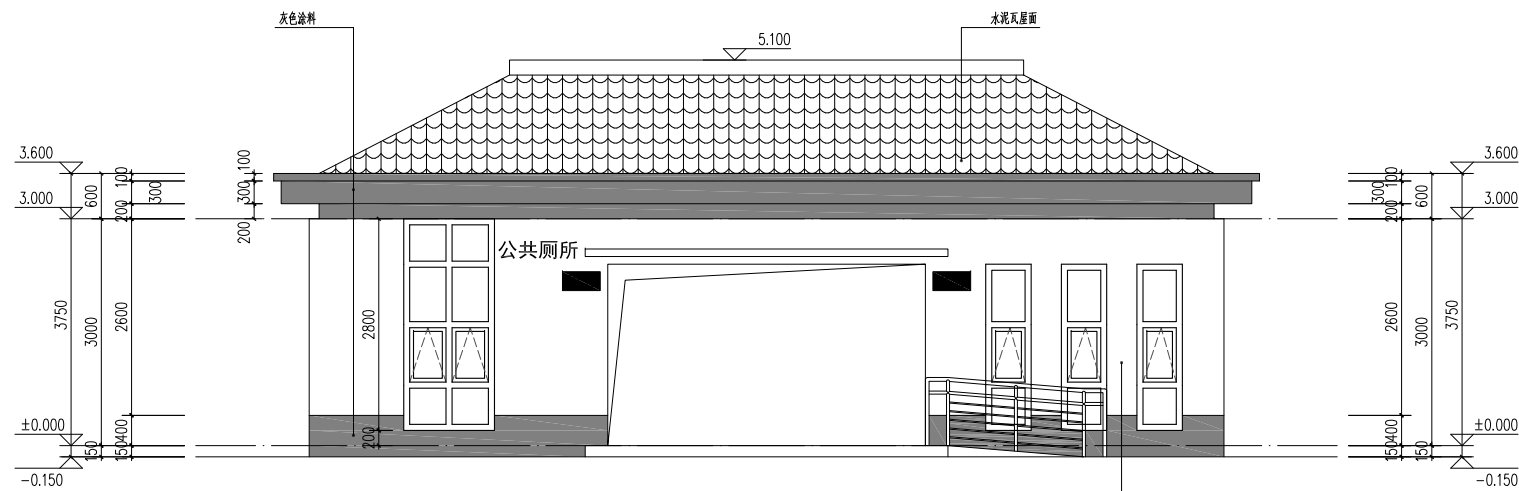
卷材防水屋面在卷材铺贴前,对阴檐角、天沟、沟排水口、出屋面管子根部等容易发生渗漏的复杂部位,应增铺附加层,再用密封膏进行封边处理。

散水做法:1、C20混凝土散水60厚 2、50厚碎石垫层 3、素土夯实;水泥压花地坪做法:1、50厚C20压花混凝土面层 2、素水泥浆一道(内掺建筑胶) 3、100厚C20混凝土 4、素土夯实。

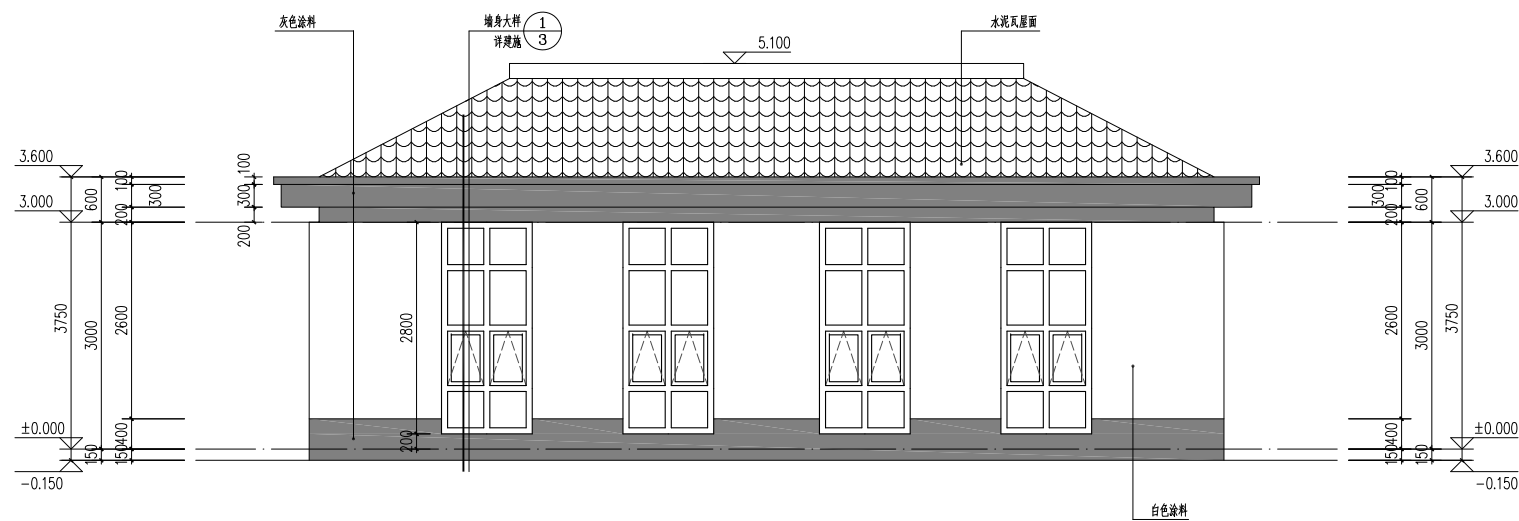
 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214（临）			
项目负责	李志鹏		
专业负责	李志鹏		
审 定	任 伟		
审 核	张仁慧		
校 核	陆泉波		
设 计	周正钦		
制 图	周正钦		
会 签 栏			
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给排水		园 林	
执业注册章			
勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）			
建设单位			
金湖县银涂镇人民政府			
项目名称（子项名称）			
金湖县银涂镇2025年度宜居宜业和美乡村建设项目-公共厕所			
图 名			
建筑施工图设计说明、构造做法			
设计号	2025-ZSJA-074		
设计阶段	施工图	专 业	建 筑
比 例	1:100	图 号	JZ-01
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月



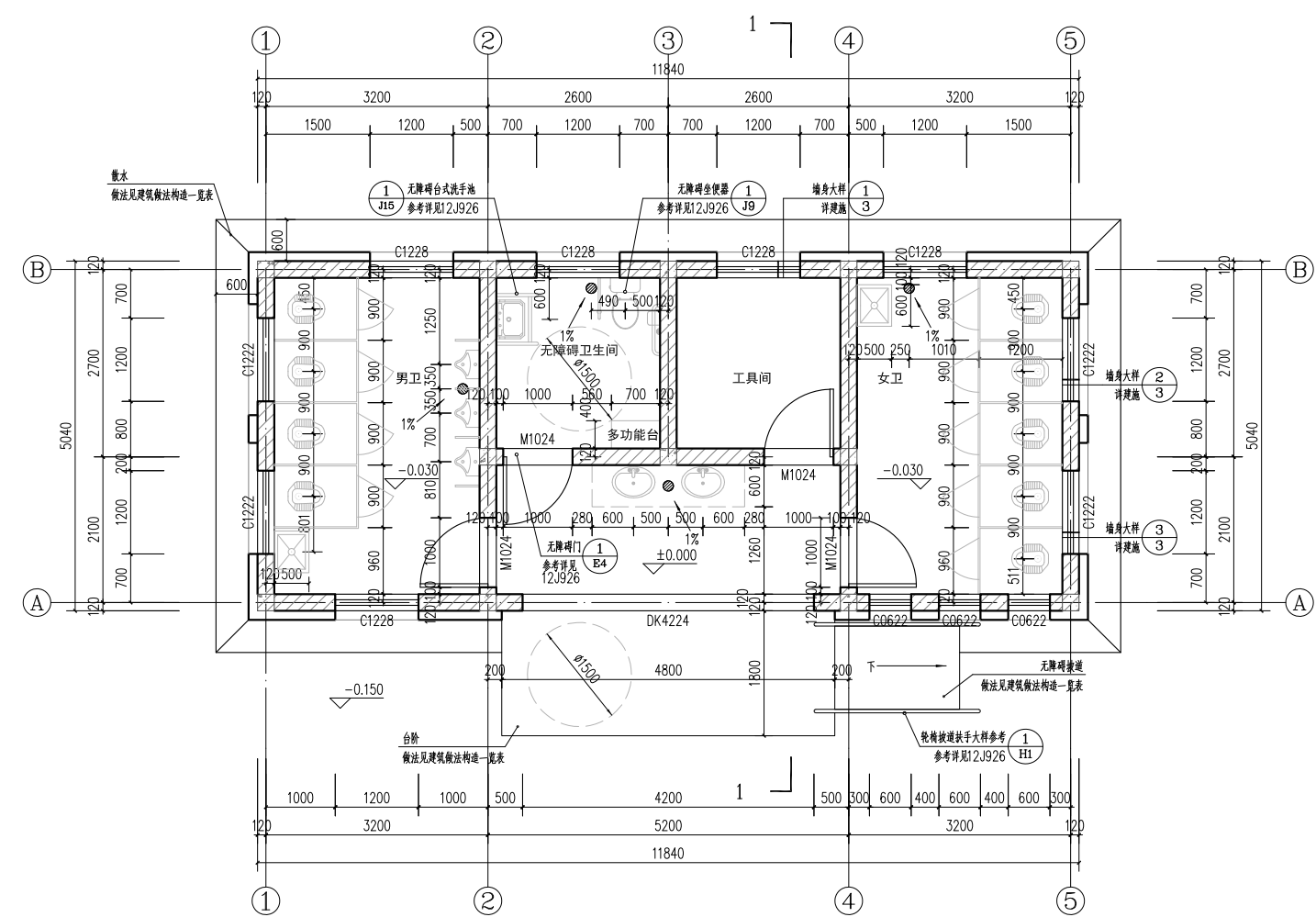
公共厕所屋顶平面图 1:50



公共厕所南立面图 1:50

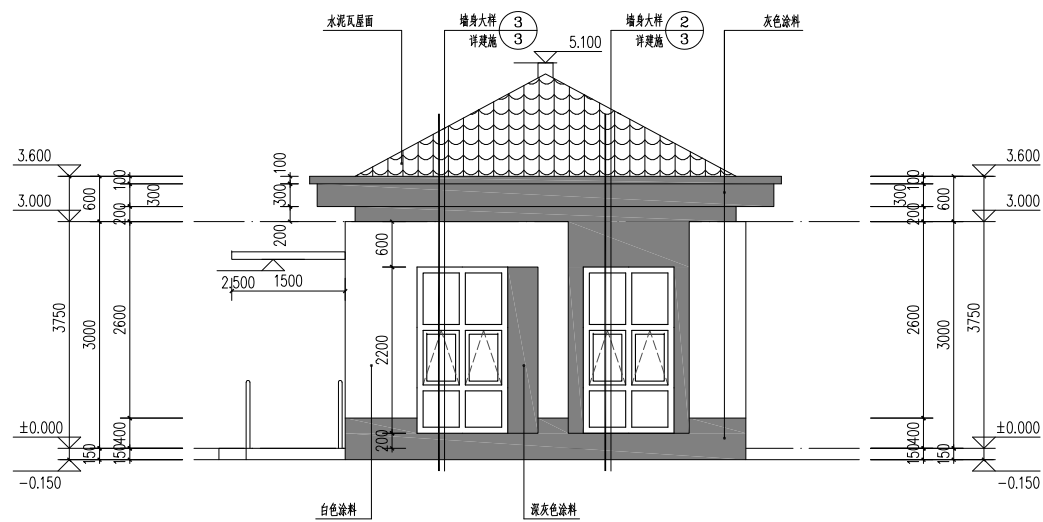


公共厕所北立面图 1:50



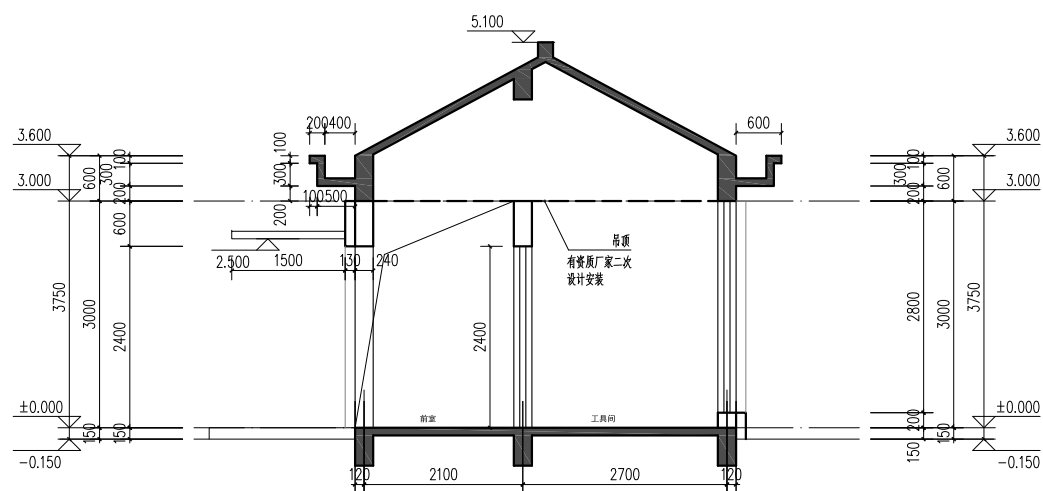
公共厕所一层平面图 1:50

卫生洁具表		注：建筑面积为59.67平方米	
序号	名称	品牌/规格/备注	数量
1	成品小便池	品牌：G914-1(1)	1
2	成品大便池	品牌：G914-1(1)	1
3	成品洗手池	品牌：G914-1(1)	1
4	成品洗手池	品牌：G914-1(1)	1
5	成品洗手池	品牌：G914-1(1)	1
6	成品洗手池	品牌：G914-1(1)	1
7	成品洗手池	品牌：G914-1(1)	1
8	成品洗手池	品牌：G914-1(1)	1
9	成品洗手池	品牌：G914-1(1)	1
10	成品洗手池	品牌：G914-1(1)	1



公共厕所东立面图 1:50

注：公共厕所西立面图与东立面图左右镜像关系



公共厕所剖面图 1:50

项目负责人	李志鹏	
专业负责	李志鹏	
审定	任伟	
审核	张仁慧	
校核	陆泉波	
设计	周正钦	
制图	周正钦	

会签栏			
建筑		电气	王树坤
结构	吴其彪	暖通	李新峰
给排水	陆秋玉	园林	陆烈川

执业注册章

勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位
金湖县银涂镇人民政府

项目名称（子项名称）
金湖县银涂镇2025年度宜居宜业和美乡村建设项目-公共厕所

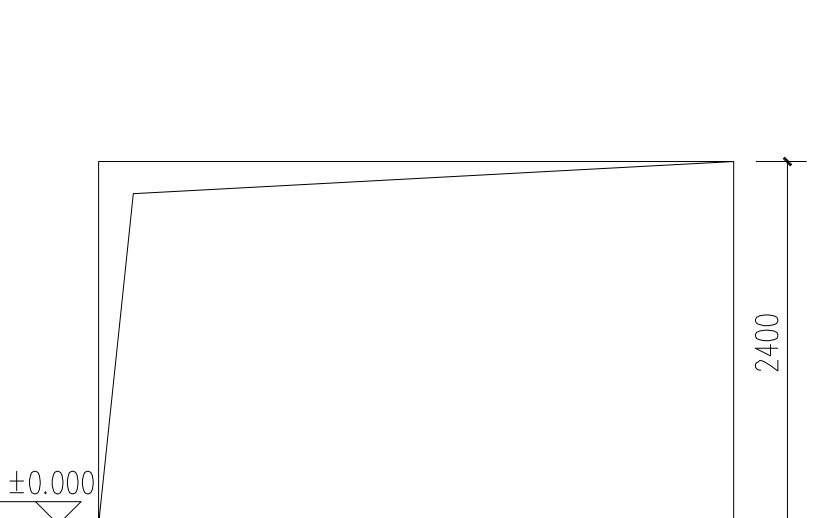
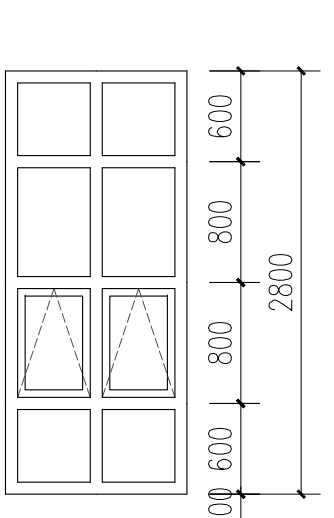
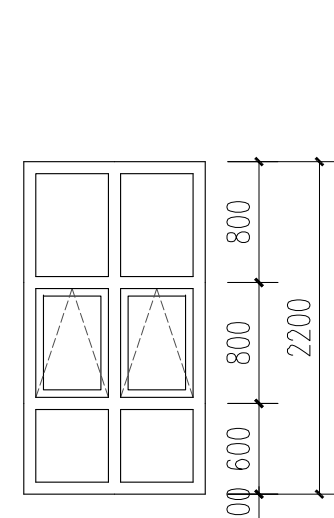
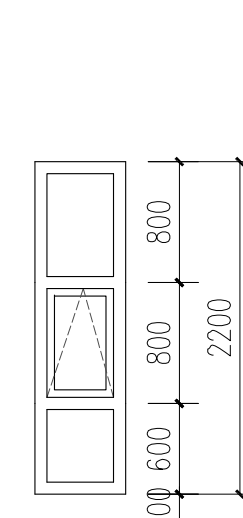
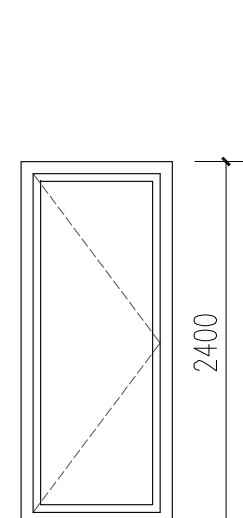
图名
一层平面图、屋顶平面图、立面图、剖面图

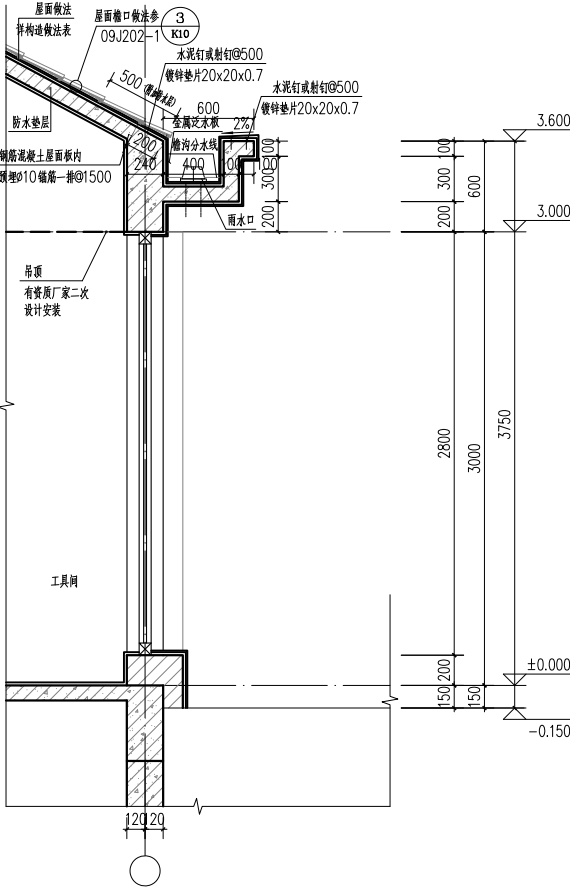
设计号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专业	建筑
比例	1:100	图号	JZ-02
版本号	第一版	日期	2025年04月

门窗表

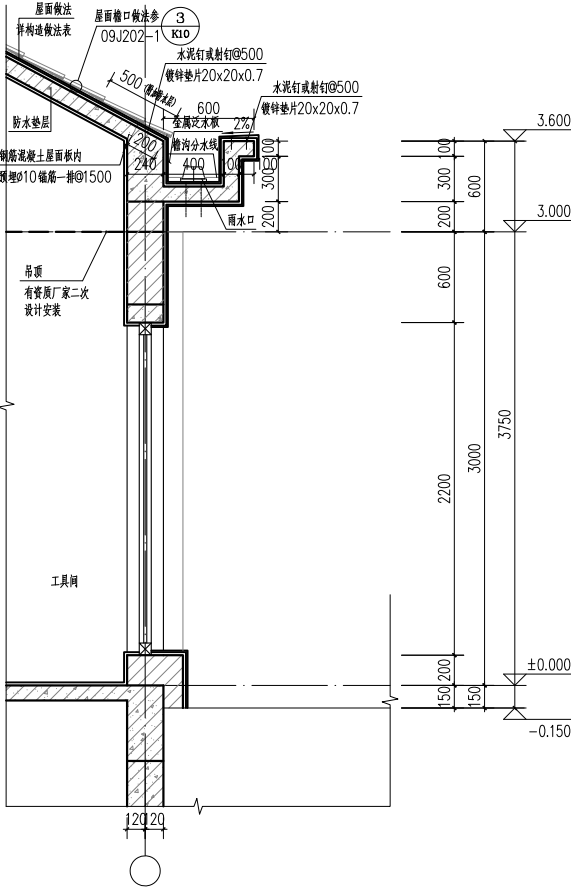
类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图样名称	页次	选用型号	备注
门	DK4224	4200x2400	1	详见门详大样			
	M1024	1000x2400	4	成品实木平开门(带式平开窗)			
窗	C0622	600x2200	3	详见门窗大样			塑钢玻璃窗
	C1222	1200x2200	4	详见门窗大样			塑钢玻璃窗
	C1228	1200x2800	5	详见门窗大样			塑钢玻璃窗

- 1、图示门窗洞口尺寸施工时应扣除装修面层厚度后以工地实测为准。
- 2、铝合金门窗主型材可视面最小实测壁厚：门 $\geq 2.0\text{mm}$ ；窗 $\geq 1.4\text{mm}$ 。
- 塑钢窗的玻璃规格：外平开窗选用60B系列；推拉窗选用88B系列。
- 3、必须使用安全玻璃的门窗：a. 活动门玻璃、固定门玻璃和落地窗玻璃（玻璃底边离最终楼面装饰面小于500mm的落地窗）；
- b. 室内隔断；c. 单块玻璃大于 0.9m^2 ；d. 幕墙玻璃；e. 门窗距离可踏面高度小于900的窗玻璃。
- 4、抗风压性能等级多层建筑不应小于4级；气密性能等级不应小于6级；水密性能等级不应小于3级；
- 5、有防音要求的门窗，铝合金等金属门窗须与建筑物防音系统连接，并符合DGJ32/J07-2005的要求。
- 6、外墙的推拉窗，增设防脱落装置。

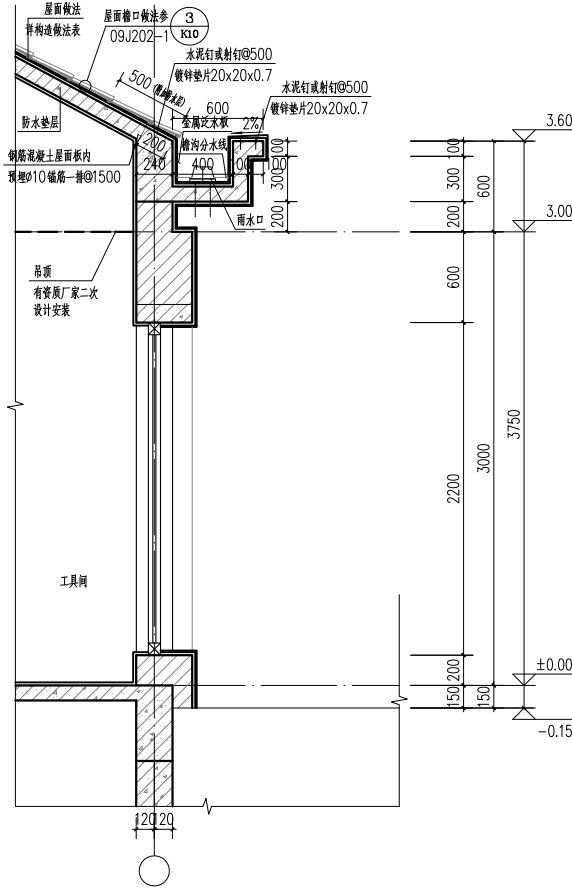
									
编号	DK4224	编号	C1228	编号	C1222	编号	C0622	编号	M1024
类型		类型	塑钢玻璃窗	类型	塑钢玻璃窗	类型	塑钢玻璃窗	类型	成品实木平开门
洞口尺寸	4200x2400	洞口尺寸	1200x2800	洞口尺寸	1200x2200	洞口尺寸	600x2200	洞口尺寸	1000x2400



① 1:25



② 1:25



③ 1:25

项目负责	李志鹏	
专业负责	李志鹏	
审 定	任 伟	
审 核	张仁慧	
校 核	陆泉波	
设 计	周正钦	
制 图	周正钦	

会签栏			
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给排水		园 林	

执业注册章

勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位
金湖县银涂镇人民政府

项目名称（子项名称）
金湖县银涂镇2025年度宜居宜业和美乡村建设项目-公共厕所

图 名
门窗表、门窗大样、墙身大样图

设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	建 筑
比 例	1:100	图 号	JZ-03
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月

图 纸 目 录

[illegible]

电 气 施 工 图 设 计 说 明

一. 设计依据	
1. 经项目当地规划部门审批的总平面图、设计方案、初步设计文件。	
2. 建设单位提供的设计任务书及设计要求。	
3. 相关专业提供的工程设计资料。	
4. 国家及地方现行主要设计规范和标准：	
《低压配电设计规范》GB50054—2011	《建筑物防雷设计规范》GB50057—2010
《供配电系统设计规范》GB50052—2009	《建筑照明设计标准》GB/T50034—2024
《通用用电设备配电设计规范》GB50055—2011	《建筑设计防火规范》GB50016—2014
《建筑物电子信息系統防雷技术规范》GB50343—2012	《民用建筑电气设计标准》GB51348—2019
《电力工程电缆设计规范》GB50217—2007	《民用建筑统一标准》GB50352—2019
《公共建筑节能设计标准》GB50189—2015	
二. 项目概况	
1. 工程名称：金湖县银涂镇2025年度宜居宜业和美乡村建设项目—公共厕所	
2. 建筑使用功能：公厕	建设地点：淮安市洪泽区
3. 总建筑面积：59.67m ²	建筑层数(高度)：一层(3.15m)
4. 建筑结构形式：砖混结构	
三. 设计范围	
1. 照明配电系统、防雷接地及安全措施。本工程未涉及其他的各弱电系统由建设单位委托专业设计单位设计。	
2. 工艺以及设备用电由甲方另行委托设计。	
四. 负荷级别及电源	
1. 负荷等级：三级负荷配电。	
2. 电源线路采用YJV22型电缆引入建筑物，进户处穿钢管保护。	
3. 计量：本工程中采用总箱进线处集中计量。	
五. 导线选择及敷设	
1. 本工程室内配线均采用铜芯塑料线BV穿管保护暗敷设，其中电源主干线及分支干线均采用YJV型电缆穿焊接钢管暗敷设，其余分支线路均采用穿PC阻燃型硬塑料管暗敷设，PC管氧指数>27，电线在管内不得有接头、分支接头。	
2. 照明回路采用BV—2.5铜芯绝缘导线，插座回路采用BV—2.5铜芯绝缘导线，穿PC20。疏散指示照明回路采用NHBV—750V型导线穿金属管并应敷设在可燃烧体结构内且保护层厚度不应小于30mm，明敷设时应采取防火保护措施，穿金属管，刷防火漆等防火措施。	
应急照明、疏散指示灯具应带不燃材料制作的保护罩。	
3. 所有穿过建筑物伸缩缝、沉降缝、后浇带的管线应做补偿装置，具体做法按国家、地方标准图集集中有关作法施工。	
六. 设备安装	
1. 配电箱(柜)安装高度及方式请参见《主要设备材料表》，落地式配电柜／箱安装完后应高出地面0.2m，可采用槽钢框架或混凝土做箱体基础并应有阻止小动物进入的措施。	
2. 本施工图中主要设备的规格及型号、安装方式请参见《主要设备材料表》。	
3. 所有灯开关均为暗装，安装高度见设备材料表。开关边缘距门框边缘0.15m。	

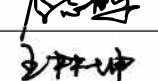
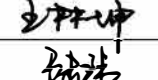
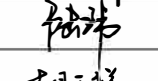
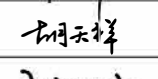
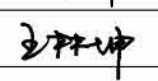
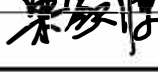
4. 建筑内的电缆井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵。建筑内的电缆井与房间、走道等相连通的孔隙应采用防火封堵材料封堵。	
5. 本工程中电气管线敷设、管材及线槽等均要求采用非燃烧材料。	
6. 设置在室外配电箱／柜的外壳防护等级为：IP55。设置在室外的开关，灯具均采用防水型。	
7. 消火栓、消火栓泵、喷淋泵、稳压泵、消防排水泵、空调等设备位置详见水、暖专业。	
七. 建筑物防雷、接地系统及安全措施	
(一) 建筑防雷	
1. 本工程地处淮安市，年平均雷暴日为37.8Td (d/a) 预计雷击次数为0.01d/a，属三类防雷建筑。	
2. 接闪器：在屋顶采用 $\phi \geq 10$ 热镀锌圆钢作接闪器，屋顶避雷带网格不大于20mX20m或24mX16m。做法详见15D501。	
凡凸出屋面的金属管道及金属构架均需与避雷带焊接，非金属构筑物需设避雷带保护。屋顶避雷带连接线网格不大于20mX20m或24mX16m。做法详见15D501—1、15 (03) D501—1。	
3. 利用带引下箭头(见屋顶防雷平面) 建筑物柱内两根 $\phi 16$ (或四根 $\phi 12$) 主筋通长焊接作为防雷引下线，防雷引下线间距不应大于25m。每根引下线的冲击接地电阻不应大于 10Ω 。作为引下线的主筋从基础至屋顶焊接，该两根 $\phi 16$ (或四根 $\phi 12$) 主筋在屋顶连通并将其中一根引出屋面15cm与屋顶避雷带焊接。在标有“电阻测试点”柱上距室外地坪+0.4m处用—25x4 热镀锌扁钢焊出作为接地电阻测试点。距室外地坪—0.8m处用—25x4 热镀锌扁钢焊出作预留接入人工接地极点。	
4. 接地极的做法：接地极利用基础地梁(建筑物外圈部分) ，地梁主筋与主柱主筋连接见大样，柱与柱之间连接利用地梁内主筋连通(无地圈梁处需用—40x4 热镀锌扁钢连通) 。	
5. 凡突出屋面的所有金属构件、金属通风管、金属屋面、金属屋架等均与避雷带可靠焊接。	
(二) 接地及安全措施	
1. 本工程系统保护采用TN—C—S系统，利用建筑物基础地梁内的上下两层钢筋中的四根主筋通长焊接形成基础接地网格，保护接地及弱电接地共用同一接地体，工频接地电阻要求不大于1 欧姆，电源进户PEN 干线应在进户箱总开关前作重复接地。一切用电设备的非带电金属部份、插座接地孔及灯具外壳均需可靠接地 (PE)，严禁接地保护线PE 线与中性线N 混接，PE 线不得串联连接。在进线总电源箱处设一级浪涌保护器SPD。	
2. 本工程设总等电位联结，在电源总箱处设MEB 箱，应将建筑物的PEN 线，建筑装置接地线的接地干线，水管、空调等金属管道及建筑物的金属构件、进户电缆金属外皮等导体做等电位联结。弱电系统的各类箱体外壳机架线缆外皮电涌保护器接地等均以最短距离与等电位端子箱连接。	
3. 有淋浴室的卫生间采用局部等电位联结，从适当地方引出两根大于 $\phi 16$ 结构钢筋至局部等电位箱 (LEB)，局部等电位箱暗装，底边距地0.3m。将卫生间内所有金属管道、插座接地孔、金属构件、地面钢筋联结。具体做法参见国标图集《等电位联结安装》15D502	
八. 其它事项	
1. 本施工图须经工程所在地政府相关部门批准及施工图审查通过后方可用于正式施工；施工单位应事先熟悉图纸、并经设计单位方能开工；遇图纸不明或不详或专业矛盾之处，应提前与设计单位联系不得自行变更；建筑物放线后须经当地规划管理部门和设计单位验线后方可继续施工。	
2. 本说明未及之处按现行《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303—2015等国家和地方现行的各项施工质量验收规范进行施工及验收。	
九. 本工程引用的主要国家建筑标准设计图集	
《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》15D503	《等电位联结安装》15D502
《建筑电气常用数据》19DX101—1	

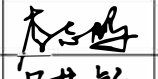
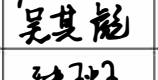
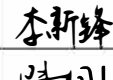


泽圣勘察设计公司

Zesheng Survey and Design Co., Ltd.

城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字第24450818
工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号：B245016211
建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业《新能源发电、送电工程、变电工程》专业乙级 证书编号：A245016211
公路行业《公路》专业乙级 证书编号：A145016214(德)

项目负责	李志鹏	
专业负责	王林坤	
审 定	陆 玮	
审 核	胡天祥	
校 核	王林坤	
设 计	梁家源	
制 图	梁家源	

会签栏			
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给排水		园 林	

执业注册章	
-------	--

勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）	
--------------------	--

建设单位	
金湖县银涂镇人民政府	

项目名称（子项名称）	
金湖县银涂镇2025年度宜居宜业和美乡村建设项目-公共厕所	

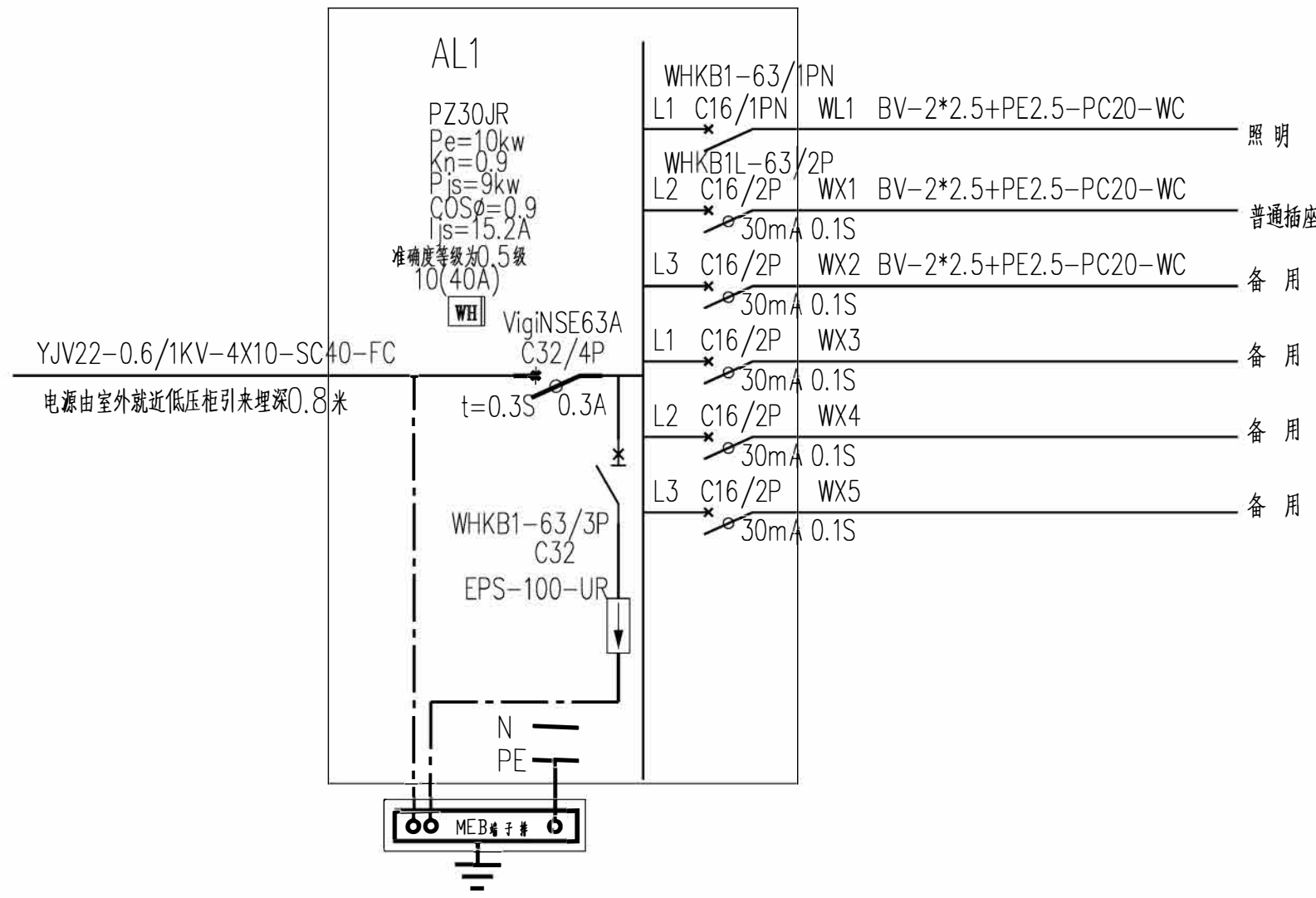
图 名	
一层照明平面图、一层弱电平面图 基础接地平面图、屋顶防雷平面图	

设 计 号			
设计阶段	施工图	专 业	电 气
比 例	1:100	图 号	DQ-01
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月

主要设备材料表

[illegible]

说明: 1、材料表中安装高度均为设备底边距地高度。
2、材料表中设备尺寸仅供参考,具体以厂家产品为准。

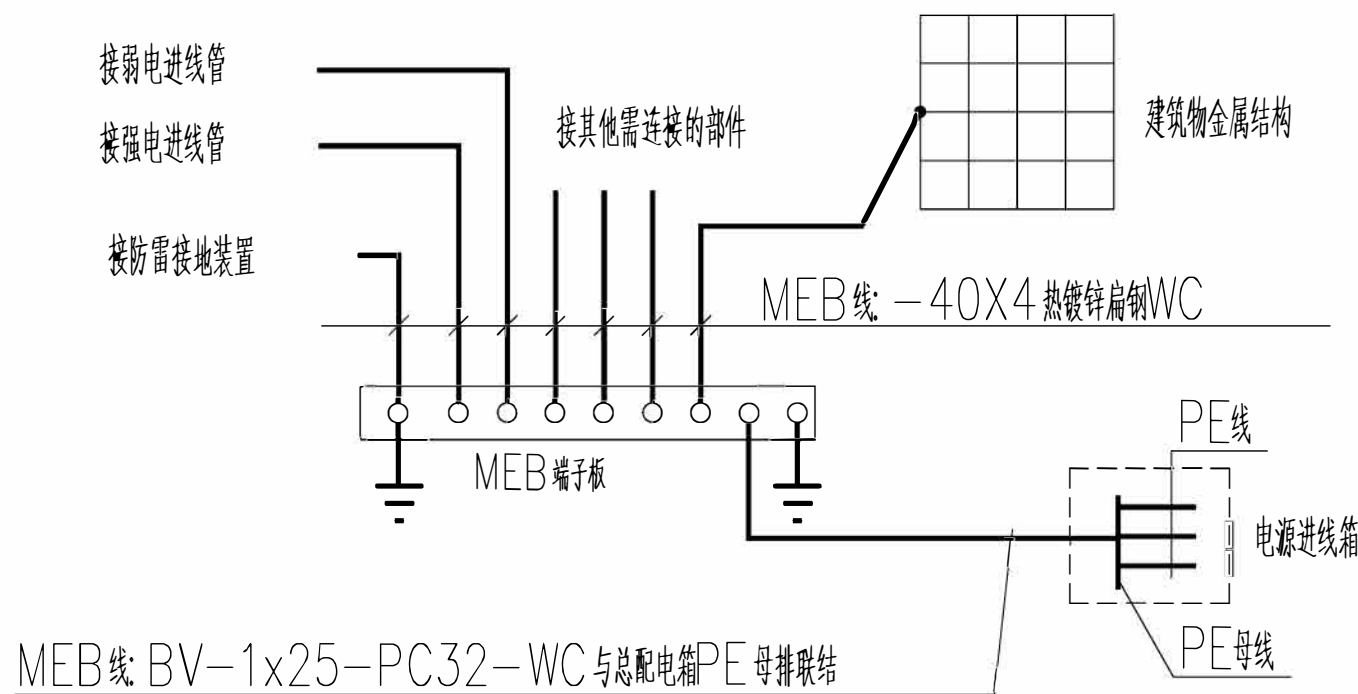


AL1配电箱系统图

字母代号	线路敷设方式的标注	字母代号	导线敷设部位的标注	字母代号	灯具安装方式的标注	字母代号	电气设备的标注	字母代号	灯具光源代码
SC	穿焊接钢管敷设	WC	暗敷设在墙内	SW	线吊式、自在器线吊式	AL	照明配电箱代码	IN	白炽灯
JDG	穿套接紧定式电线管敷设	CC	暗敷设在屋面或顶板内	CS	链吊式	ALE	应急照明配电箱代码	FL	荧光灯
PC	穿硬塑料管敷设	FC	地板或地面下敷设	DS	管吊式	AP	动力配电箱代码	MH	金属卤化物灯
CT	电缆桥架敷设	AC	沿或跨柱敷设	W	壁装式	APE	应急电力配电箱代码	EL	电发光
MR	金属线槽敷设	WS	沿墙面敷设	C	吸顶式	AT	双电源切换箱代码	LED	发光二极管
PR	塑料线槽敷设	SCE	吊顶内敷设	R	嵌入式	AW	电度表箱代码	HI	石英灯
CP	穿金属软管敷设	CE	沿天棚或顶板面敷设	CL	柱上安装	AC	控制箱代码	UV	紫外线

电气导线穿管管径选择表

导线型号	BV-450/750V型																				
管子类别	焊接钢管(SC)							套接紧定式电线管(JDG)							硬塑料管(PC)						
导线根数																					
导线截面	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8
2.5mm ²	15	15	20	20	20	25	25	16	20	20	20	25	25	25	16	20	20	20	25	25	25
4.0mm ²	20	20	20	20	25	25	25	20	20	25	25	25	25	32	20	20	25	25	25	25	32
6.0mm ²	20	20	25	25	25	25	25	20	20	25	25	25	32	32	20	20	25	25	25	32	32
10.0mm ²	20	20	25	32	32	32	32	25	32	32	32	40	40	40	25	32	32	32	40	40	40



建筑物总体等电位联结示意图

项目负责	李志鹏	李志鹏
专业负责	王林坤	王林坤
审 定	陆 玮	陆玮
审 核	胡天祥	胡天祥
校 核	王林坤	王林坤
设 计	梁家源	梁家源
制 图	梁家源	梁家源

会签栏			
建 筑	李心怡	电 气	
结 构	吴其彪	暖 通	李新峰
给排水	陆秋玉	园 林	陆国川

执业注册章

勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位

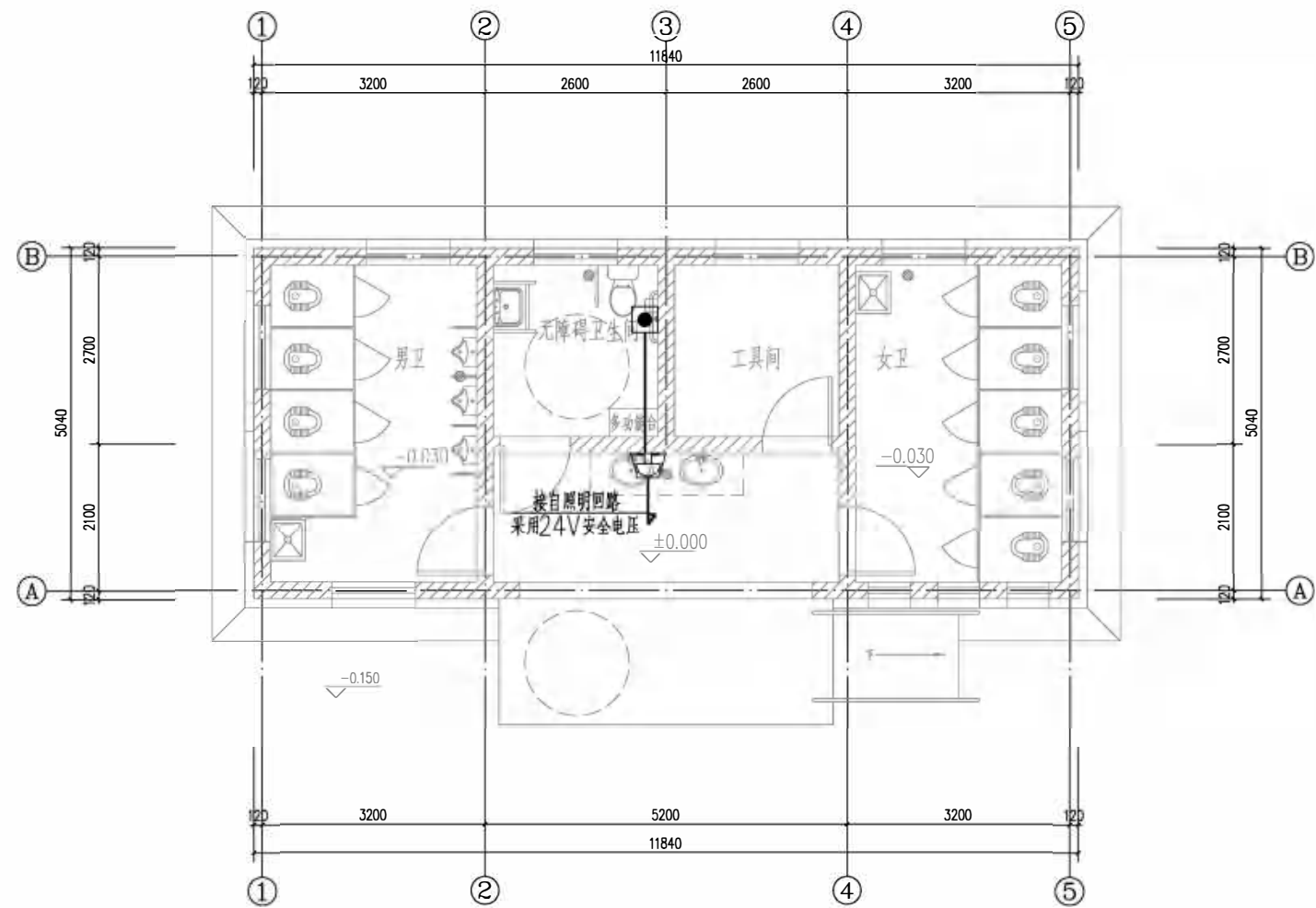
金湖县银涂镇人民政府

项目名称（子项名称）

金湖县银涂镇2025年度宜居宜业和美乡村建设项目-公共厕所

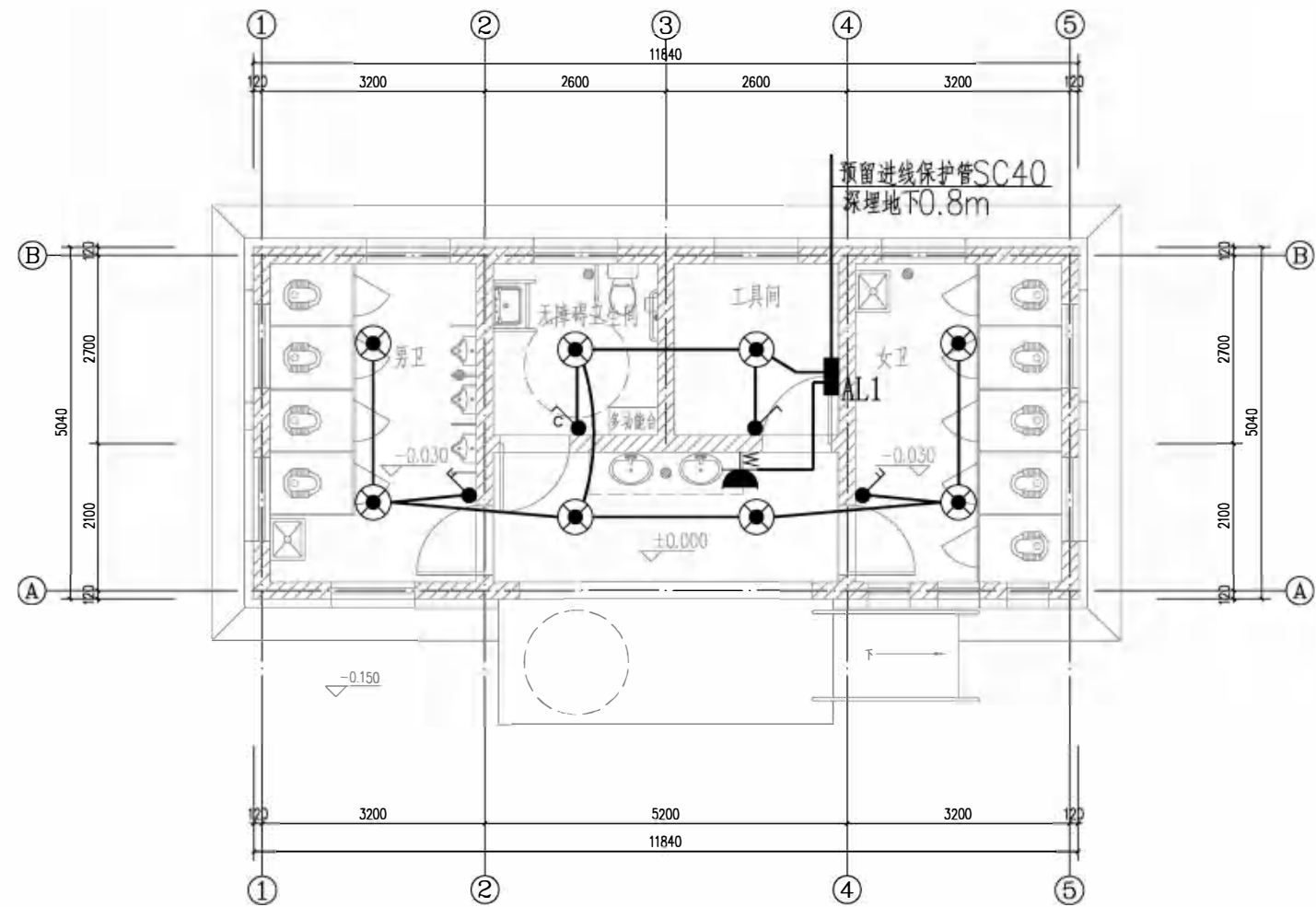
图 名
一层照明平面图、一层弱电平面图
基础接地平面图、屋顶防雷平面图

设计号			
设计阶段	施工图	专 业	电 气
比 例	1:100	图 号	DQ-02
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月



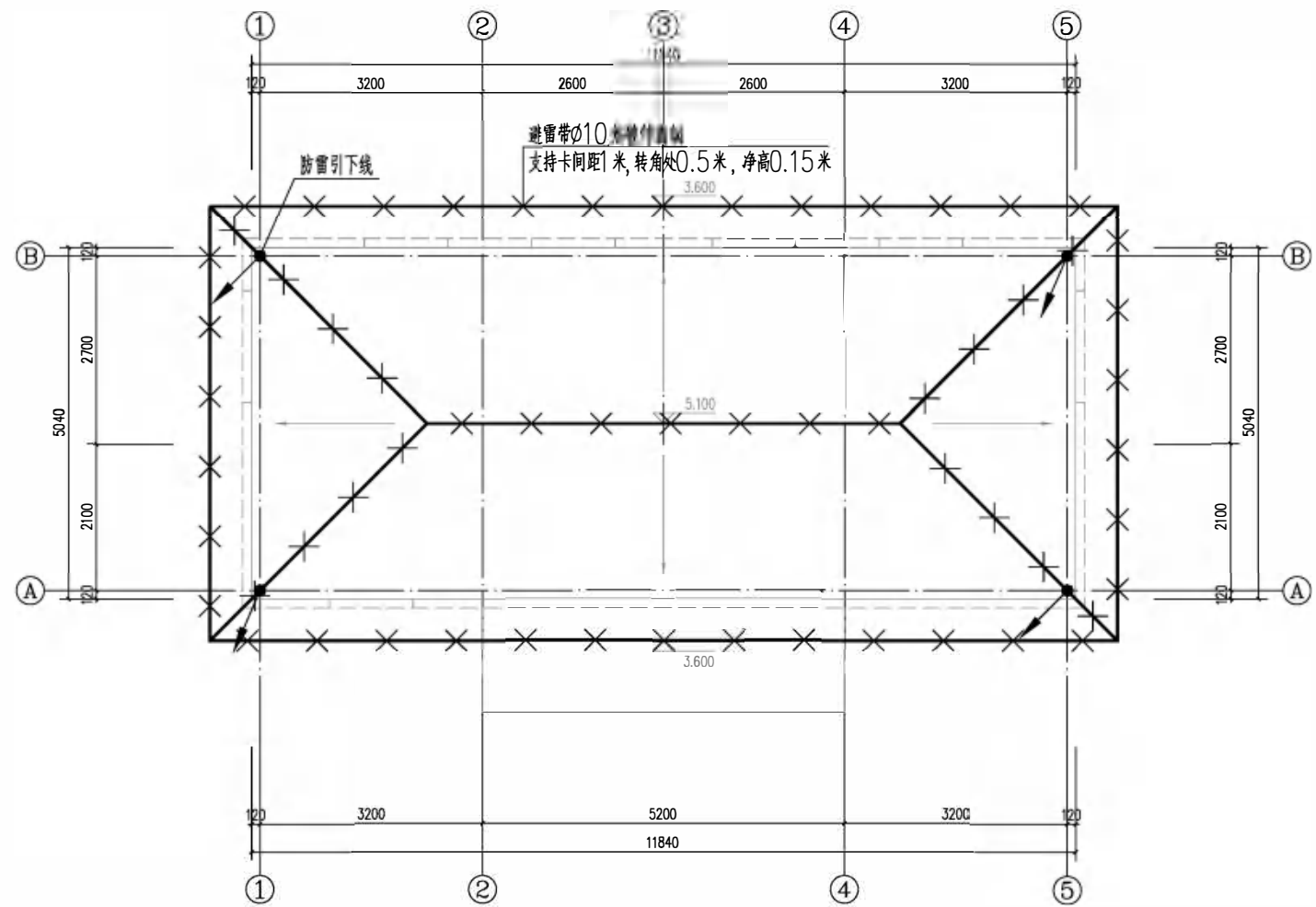
一层弱电平面图 1:100

- 无障碍卫生间声光报警装置, 安装高度距地2.2m
无障碍卫生间紧急呼叫按钮, 0.5m及1.0m各安装一个

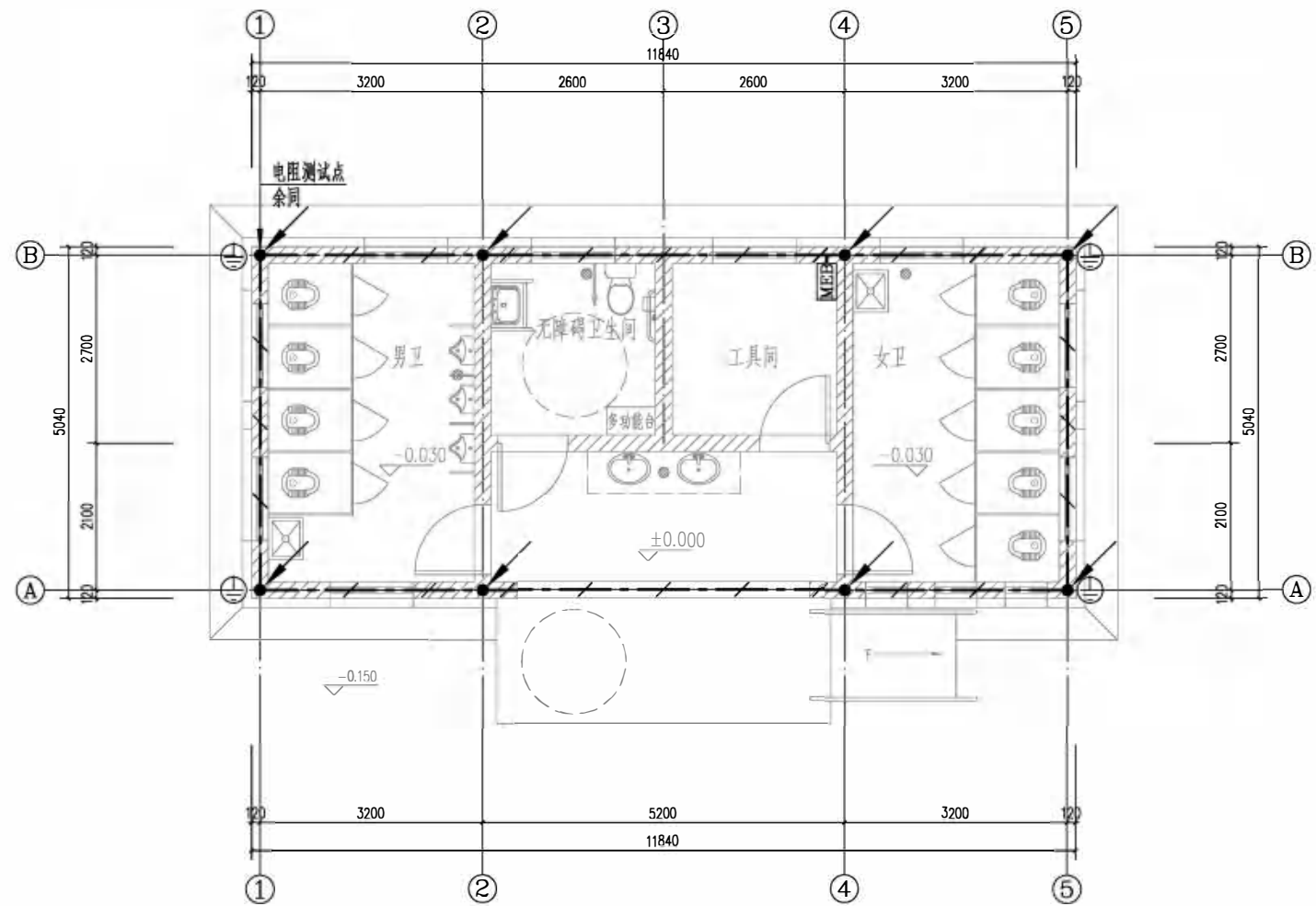


一层照明平面图 1:100

注: 建筑面积为59.67平方米



屋顶防雷平面图 1:100



基础接地平面图 1:100

注: 建筑面积为59.67平方米

项目负责	李志鹏	李志鹏
专业负责	王林坤	王林坤
审 定	陆 玮	陆 玮
审 核	胡天祥	胡天祥
校 核	王林坤	王林坤
设 计	梁家源	梁家源
制 图	梁家源	梁家源

会签栏		
建 筑	李志鹏	电 气
结 构	吴其彪	暖 通
给排水	陆秋正	园 林

执业注册章

勘察设计专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
金湖县银涂镇人民政府

项目名称(子项名称)
金湖县银涂镇2025年度宜居宜业和美乡村建设项目-公共厕所

图 名
一层照明平面图、一层弱电平面图
基础接地平面图、屋顶防雷平面图

设计号			
设计阶段	施工图	专 业	电 气
比 例	1:100	图 号	DQ-03
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月

图 纸 目 录

[illegible]

给排水施工图设计说明

一、设计说明：
（一）、设计依据：
1. 已批准的方案设计文件；
2. 建设单位提供的本工程有关的资料和任务书；
3. 建筑和有关工种提供的作业图和有关资料；
4. 国家现行有关给水排水、消防和卫生等设计规范规程：
《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021
《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019
《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）
《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005
《室外给水设计标准》GB50013-2018
《室外排水设计标准》GB50014-2021
《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014
《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002
（二）、工程概况：本工程为单层公共建筑，总建筑面积为59.67m ² 。建筑层数及高度：地上1层3.15m。
（三）、设计范围：
1. 设计范围：本建筑的生活给排水系统及手提式灭火器配置。
2. 本工程的室外给排水、消防另见总平面图。
（四）、管道系统：
1. 生活给水系统：
1）.水源来自市政给水管网，供水压力为0.20MPa，本栋建筑—给水由市政供水直接供给。
2）.水表室外统一设置，旋翼式与管道同径，施工参见苏S01-2021。
2. 热水给水系统：
本项目无太阳能热水设计。
3. 生活污水系统：
1）.本工程污水水采用合流制，污水排水采用单立管升顶通气排水系统，地上部分重力自流排入室外污水检查井。
1）.所有污水水均经化粪池处理后，排入市政污水管道。
4. 雨水系统：
1）.屋面雨水采用重力流排水系统，重力流雨水斗采用不锈钢雨水斗施工参见09S302。
2）.室外地面雨水经雨水口，由室外雨水管汇集，排至市政雨水管。
3）.建筑屋面雨水排水工程设置的溢流口等溢流设施及小屋面、雨篷等雨水排水见建筑施工图。
二、施工说明：
（一）、管材及接口：
1. 给水管：
1）.给水管道及阀门配件压力等级1.6MPa。管件执行国家行业标准CJ/T237-2006的要求，公称压力1.6MPa。给水管采用PP-R聚丙烯塑料给水管，使用温度不大于20℃，公称压力1.25MPa，热熔连接。
2）.热水管采用PP-R专用热水管，热熔连接。
3）.给水管道必须采用与管材相适应的管件。生活给水系统所涉及的材料必须达到饮用水卫生标准。
2. 排水管道：
1）.地上排水立管采用高密度聚乙烯实壁排水管，卫生间支管、通气立管采用U-PVC聚乙烯管，胶粘剂粘接。
2）.建筑雨水管采用承压式PVC-U塑料排水管（防紫外线型），其管材抗负压力应大于-80kPa，胶圈连接，雨水管承压能力不小于0.5MPa。
（二）、阀门及附件：
1）.生活冷热给水支管上采用全铜截止阀，立管上采用全铜闸阀，公称压力1.6MPa。

2）.卫生间采用防涸式地漏，带存水弯，水封高度不小于50mm。
3）.全部给水配件均采用节水型产品，不得采用淘汰产品。
（三）、卫生间洁具：
卫生洁具、五金配件应采用建设部指定的节水型产品，坐便器一次冲水量不大于5L，公共卫生间选用感应水嘴台下式洗脸盆，自闭式冲洗阀蹲式大便器（自带水封），自动感应一体式落地式小便器（自带水封）。
（四）、管道敷设：
1. 给水立管穿楼板时，应设钢套管。安装在楼板内的套管，其顶部应高出装饰地面20mm；安装在卫生间的套管，其顶部高出装饰地面50mm，底部应与楼板底面相平，套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实，端面光滑。套管比安装管大二档。横支管明装。
2. 排水管穿楼板时应预留钢套管，钢套管比安装管大一档，管道安装完后将洞口严密捣实，立管周围应设高出楼面板设计标高20mm的阻水圈。卫生器具排水管与排水横管垂直连接应采用90°斜三通；排水管道的横管和立管连接，宜采用45°斜三通或45°斜四通或顺水三通或顺水四通；排水立管和排出管端部的连接宜采用两个45°弯头或弯曲半径不小于4倍管径的90°弯头；污水立管偏置时，应采用乙字管或2个45°弯头。防火阻火圈设置、排水管伸缩节设置以及安装详见建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管道安装参见10S406。
4. 管道坡度：
1). 排水管按标准坡度0.026（图中注明除外）。
2). 给水管均按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。
5. 排水立管检查口距楼面板面1.0m。
（五）、管道和设备的保温：
1. 所有室内外明露给水、热水、消防管道均需保温，室内管材保温材料采用40mm厚橡塑管壳，外包铝箔保护层；室外管材保温材料采用50mm厚橡塑管壳，外包铝箔保护层。
2. 室外阀门井及水表井采用内衬保温材料的双层保温井盖，井壁周围回填土采用炉渣等保温材料。
3. 保温应在完成试压合格及除锈防腐处理后进行。
（六）、防腐及油漆：
1. 生活给排水管道设置不同的颜色标识：给水管道应为蓝色环；热水供水管道应为黄色环、热水回水管道应为棕色环；中水管道、雨水回用和海水利用管道应为淡绿色环；排水管道应为黄棕色环。
（七）、管道试压：
1. 生活给水管试验压力为0.6MPa，试压按《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。所有暗装管道必须待试压合格后才能封闭。
（七）、管道冲洗及严密性试验：
1. 给水管道在系统运行前需用水冲洗和消毒，要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗，并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的规定。
（八）、其它：
1. 图中所注尺寸除管长、标高以米计外，其余以毫米计。
2. 本图所注管道标高：给水管等压力管指管中心；污水、废水、雨水管等重力流管道和无水流的通气管指管内底。
3. 本设计施工说明与图纸具有同等效力，二者有矛盾时，业主及施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准。
4. 施工中应与土建公司和其他专业公司密切合作，合理安排施工进度，及时预留孔洞及预埋套管，以防碰撞和返工。本工程室内管线较多，如管线相交碰撞处应遵循有压管让无压管，小管让大管的原则进行调整。
5. 化粪池待总图设计时集中考虑。
6. 未尽事宜按国家有关现行规定、规范及标准图执行。



泽圣勘察设计有限公司

Zesheng Survey and Design Co., Ltd.

城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818
工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级
证书编号：B245016211
建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级
证书编号：A245016211 证书编号：A145016214（临）

项目负责	李志鹏	李志鹏
专业负责	陆秋玉	陆秋玉
审 定	陆 玮	陆 玮
审 核	陈宗绍	陈宗绍
校 核	陆秋玉	陆秋玉
设 计	麦雪梅	麦雪梅
制 图	麦雪梅	

会签栏		
建 筑	李志鹏	电 气 王科坤
结 构	吴其彪	暖 通 李新峰
给排水		园 林 陆引月

执业注册章

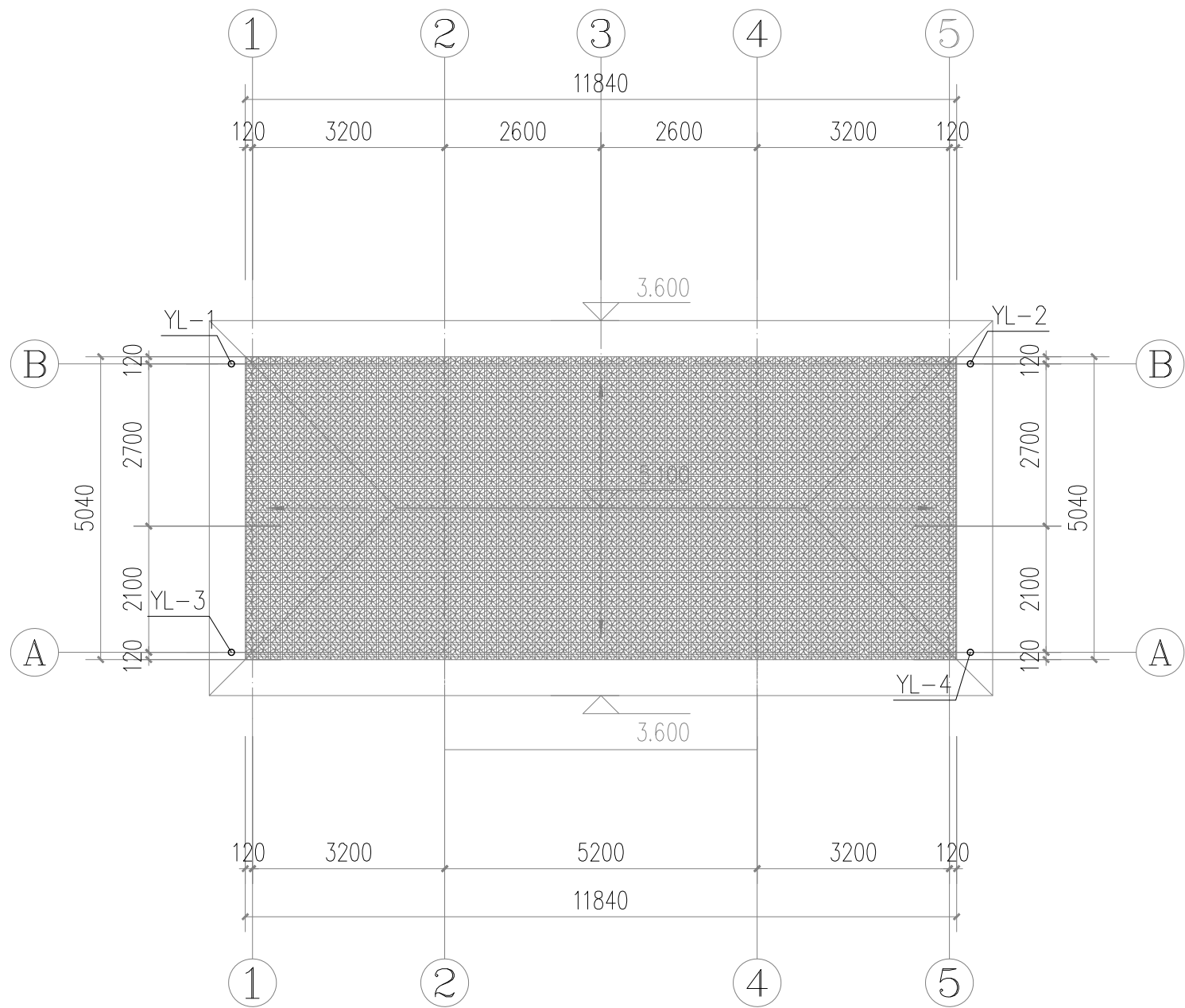
勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位

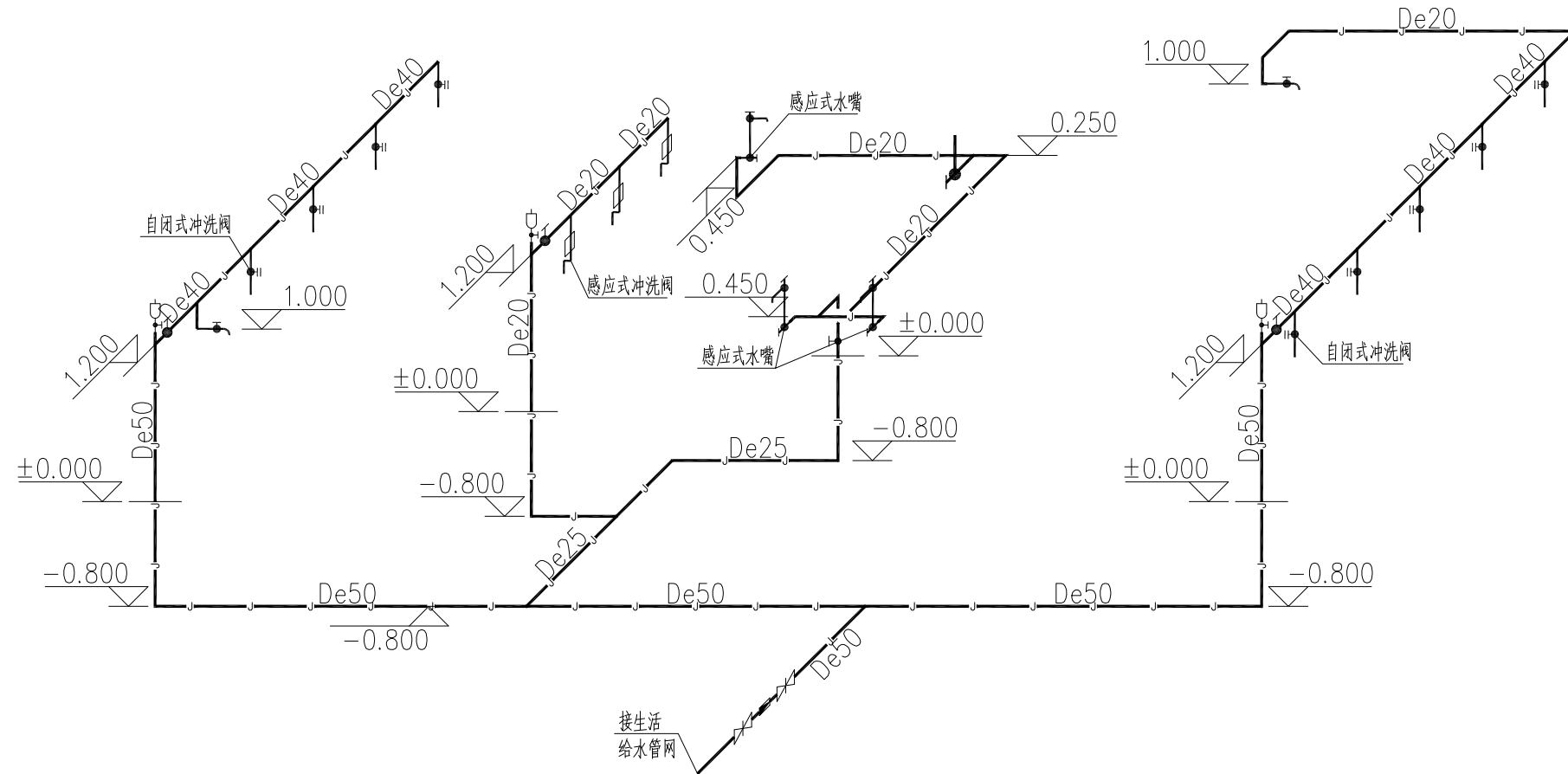
金湖县银涂镇人民政府

项目名称（子项名称）
金湖县银涂镇2025年度宜居宜业和美乡村建设项目-公共厕所

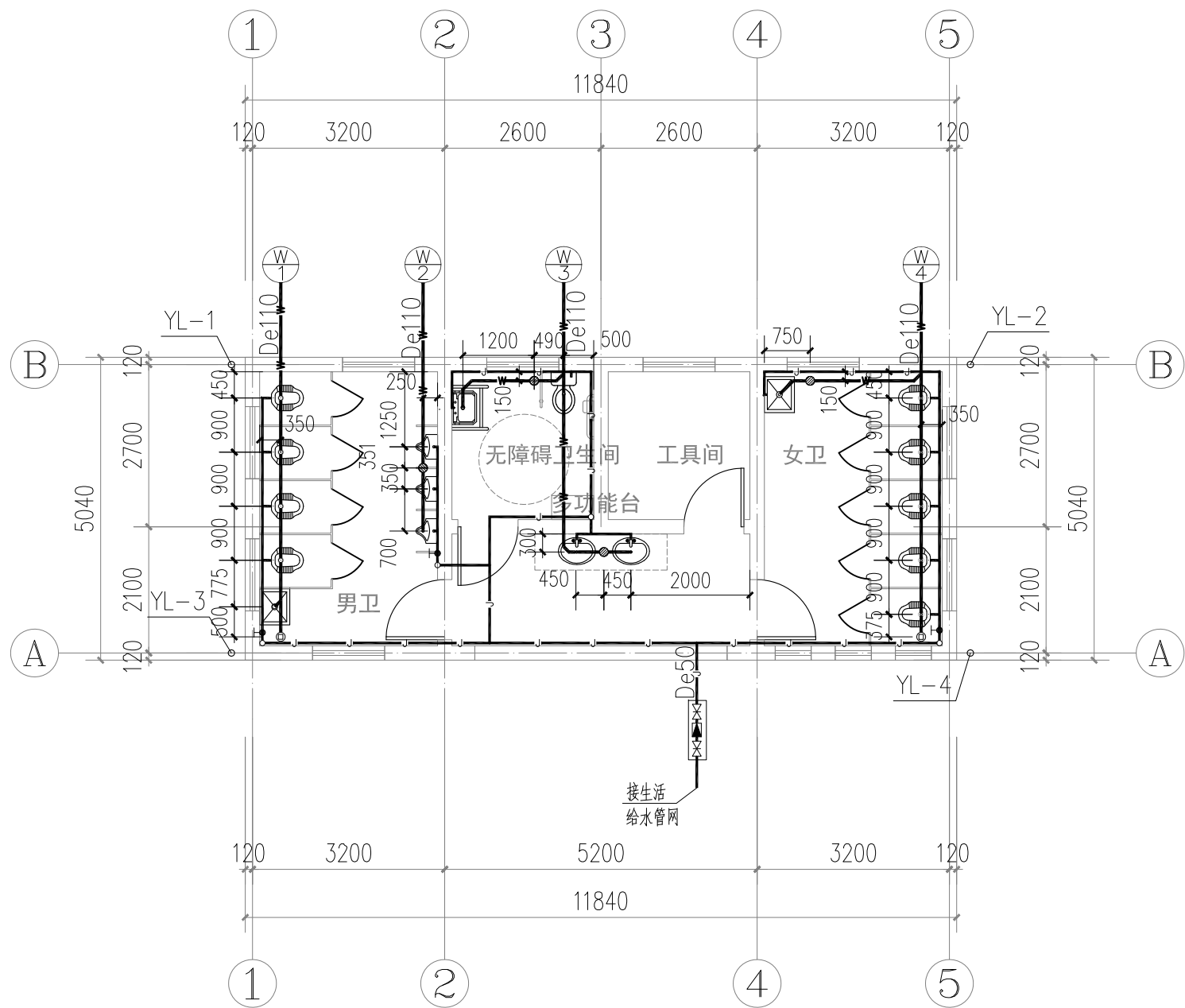
图 名 给排水设计施工说明			
设 计 号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专 业	给排水
比 例	1:100	图 号	SS-01
版 本 号	第一版	日 期	2025年04月



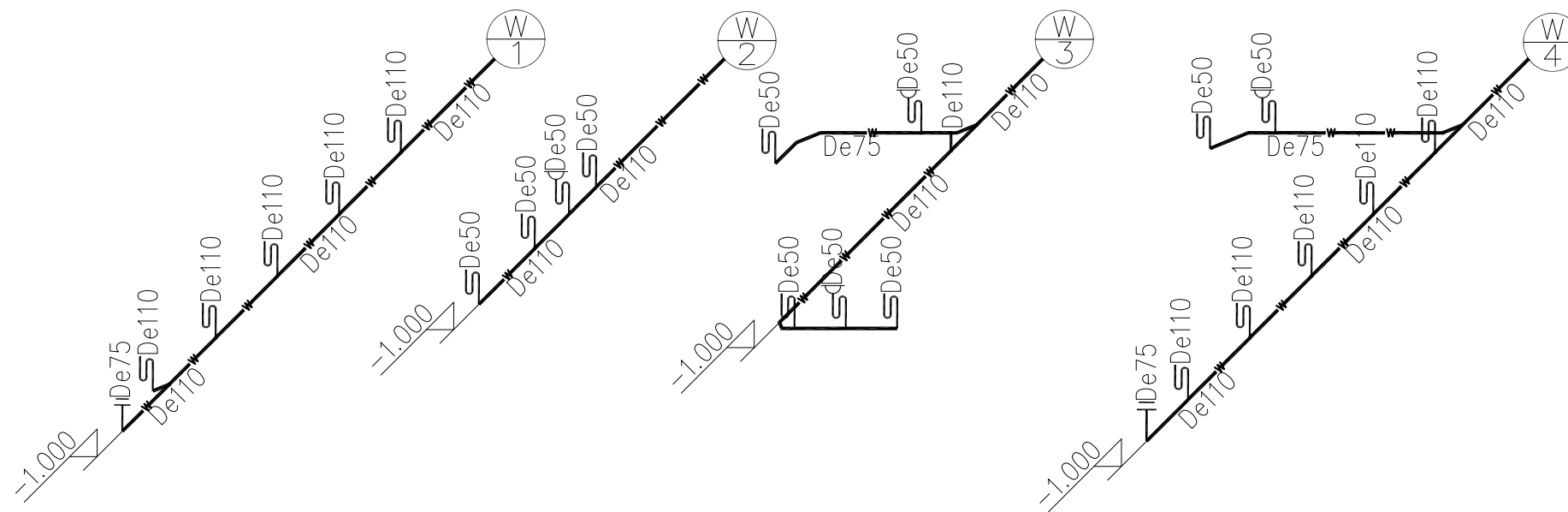
公共卫生间屋面给排水平面图



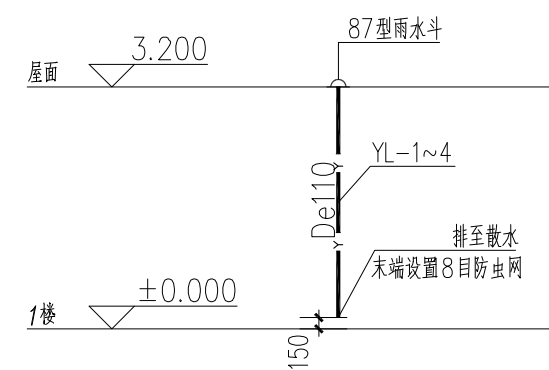
公共卫生间给水系统原理图



公共卫生间一层给排水平面图



公共卫生间排水系统原理图



雨水管系统图

项目负责	李志鹏	李志鹏
专业负责	陆秋玉	陆秋玉
审定	陆玮	陆玮
审核	陈宗绍	陈宗绍
校核	陆秋玉	陆秋玉
设计	麦雪梅	麦雪梅
制图	麦雪梅	麦雪梅

会签栏		
建筑	李志鹏	电气 王树坤
结构	吴其彪	暖通 李新峰
给排水		园林 陆明川

执业注册章

勘察设计专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位

金湖县银涂镇人民政府

项目名称（子项名称）

金湖县银涂镇2025年度宜居宜业
和美乡村建设项目-公共厕所

图名

给排水平面图
给排水系统原理图

设计号	2025-ZSHA-074		
设计阶段	施工图	专业	给排水
比例	1:100	图号	SS-02
版本号	第一版	日期	2025年04月