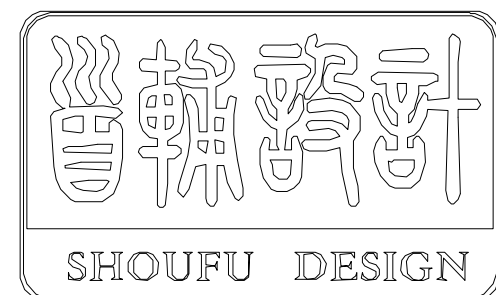


2025年度黄花塘镇宜居宜业和美乡村建设 黄花塘村（老村部）施工图册



首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

2025年04月 成 都

图 纸 目 录

 首辅工程设计有限公司 ShouFu Engineering Design Co.,Ltd. 工程设计资质证书编号:A251024117				建设单位	盱眙县黄花塘镇人民政府、盱眙县黄花塘镇黄花塘村居民委员会		第 1 页 共 1 页
				项目名称	2025年度黄花塘镇宜居宜业和美乡村建设		日期: 2025年04月
审 定		专业负责	刘明	子项名称	黄花塘村宜居宜业和美乡村基础设施及村容村貌提升	设计专业	
审 核	杨丽	校 对	刘明	设计编号		版本号	
项目负责	杨丽	设 计	朱杰	设计阶段		图号	
序 号	图 号	图 名			图纸规格	页 数	备 注
01	HHT说明-01	施工说明一			A2	1	
02	HHT说明-02	施工说明二			A2	1	
03	HHT景施-01	黄花塘村老村部中心广场尺寸定位总平面图			A1	1	
04	HHT景施-02	黄花塘村老村部中心广场坐标定位总平面图			A1	1	
05	HHT景施-03	黄花塘村老村部中心广场竖向设计总平面图			A1	1	
06	HHT景施-04	黄花塘村老村部中心广场铺装、索引总平面图			A1	1	
07	HHT景施-05	特色树池、景观坐凳做法详图			A2	1	
08	HHT景施-06	铺装做法详图			A2	1	
09	HHT绿施-01	种植说明一			A2	1	
10	HHT绿施-02	种植说明二			A2	1	
11	HHT绿施-03	种植说明三			A2	1	
12	HHT绿施-04	种植说明四、苗木表			A2	1	
13	HHT绿施-05	绿化种植总平面图			A1	1	
14	HHT绿施-06	绿化种植网格放样总平面图			A1	1	
15	HHT电气-01	电气设计说明及主要设备材料表			A2	1	
16	HHT电气-02	电气安装大样图、AL 配电箱系统图			A2	1	
17	HHT电气-03	景观照明平面图			A1	1	
18	HHT排水-01	室外雨水排水平面图			A1	1	
19							
20							
21							
22							
23							

施工说明一

一、工程概况：

- 1、工程名称：2025年度黄花岗镇宜居宜业和美乡村建设。
- 2、发包单位：盱眙县黄花岗镇人民政府、盱眙县黄花岗镇黄花岗村民委员会。
- 3、工程地点：盱眙县黄花岗镇黄花岗村老村部。
- 4、设计内容：硬质铺装、绿化种植等。

二、设计依据：

- 1、建设单位提供的地形图及相关资料。
- 2、国家及地方现行的有关规范和标准：

《风景园林图例图示标准》（CJJ67—2015）	《城市绿地设计规范》（GB50420—2007）
《园林绿化工程施工及验收规范》（DB1509 013—2015）	《民用建筑设计统一标准》（GB50352—2019）
《公园设计规范》（GB 51192—2016）	《城市道路工程设计规范》（CJJ37—2019）
《城市道路绿化规划与设计规范》（CJJ75—97）	《砌体结构设计规范》（GB50003—2011）
《无障碍设计规范》（GB 50763—2012）	《建筑地基基础设计规范》（GB50007—2011）
《停车场规划设计规则》（GB/T 51149—2016）	《建筑结构荷载规定》（GB50009—2012）
《混凝土结构设计规范》（GB50010—2022）	《钢结构设计规范》（GB 50017—2017）
《无障碍设计规范》（GB 50763—2012）	《总图制图标准》（GB/T 50103—2022）

三、设计总则：

- 1.施工放样采用网格定位，网格以米为单位,定位坐标系为08地方坐标系。
- 2.图中所注尺寸除标高以米为单位外，其余均以毫米为单位计。
- 3.图中如无特殊指明，所示标高均为完成面标高，总平面图、分区平面图中尺寸、竖向等与详图有细小出入时，应以详图为准。
- 4.使用施工图中的平、立、剖面及节点详图等时，应以图中所注尺寸为准，不能直接以图纸比例量度测算。
- 5.图中各种材料做法标注顺序自上而下以从外到里的顺序注写。
- 6.除图中已注明外，其余各单项工程的建筑用料、规格以及施工要求应符合现行国家和地方各项设计和施工规范。
- 7.本施工说明仅适用于本景观工程。

四、竖向设计：

- 1.施工方应对整个设计范围内的最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责，并于施工前对照相关专业施工图纸，粗略核实相应的场地标高，将有疑问及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。
- 2.对于车行道路面标高、道路断面设计、室外管线综合系统等均应参照市政图纸或建施总平面的设计，施工方应于施工前对照市政图纸或建施总平面图核实本工程竖向设计平面图中注明的竖向设计信息。
- 3.路面排水，场地排水，种植区排水，穿孔排水管线等的布置与设计均应与市政或室外雨水系统相连接，并应与市政图纸或建施总平面图密切配合使用。

4.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：0.5%；道路横坡：坡向路沿，1.5%；台阶及其休息平台：1.0%；种植区：2.0%；坡道的休息平台：1.0%。

5.所有种植区与路面交接处，如无特殊指明，应比侧石低 3—5cm，且完成面标高为经自然沉降后的标高。

6.地形设计标高为最终完成标高，堆坡时需做压实处理。

五、土方工程：

- 1.在清理平整场地时，要将建筑和生活垃圾进行清除，并保留基地内良好的表土，作为今后绿化地段的种植土用。表土收集时，应移去地表植栽和树根，再挖松表土，清除杂物、硬粘土块及粒径大于25mm的砾石。
- 2.填方区填筑施工前，应将基底的垃圾、树根、一切有害物质及有可能污染的物质清除干净，填方区填筑材料不得含有树根残杆、杂草、垃圾、淤泥、腐植土。
- 3.填筑材料分三层压实，每层松土30~40cm厚，经摊平碾压后，必须达到规定密实度后，再经验收合格后才能再进行上一层的摊平碾压，填土面应维持一定的排水坡度，以利排水，防止雨水冲刷。
- 4.选择回填的土质，应保持一定的含水量，过多过少的含水量均会使碾压密实度达不到设计要求。
- 5.各层填方均应做工地密实度试验：广场及铺装场地基层密实度不得低于93%（重击实标准）；绿化区表层土以下密实度不得低于75%。
- 6.绿地的地形土方应修整平滑自然。
- 7.室外地面标高以甲方提供的现场实测数据为准。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，可对局部设计内容作适当调整。

六、土建工程：

1.基础部分：基础应落在老土上，地基土应均匀密实，压实系数应符合设计要求，设计无要求时按相关规范执行。特殊基础应根据地质情况另行设计。

2.材料选用：

2.1 混凝土：除图中注明外，混凝土强度等级主体结构采用C30，其余垫层采用C20；混凝土中禁止用氯化物及高碱性的外加剂，各种有害物质含量均不得超标。

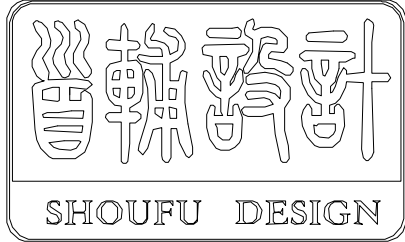
2.2 水泥：必须采用国标产品，不得采用小密水泥。

2.3 砌体部分：除图中已注明外，砖均采用MU15标准砖，砌筑砂浆采用M7.5水泥砂浆，饰面砂浆为1：2.5水泥砂浆掺建筑胶，围墙、花池等砖砌体的下部，应在距室外地坪以上60mm处设置防潮层一道，其做法为：抹20厚1: 2.5水泥砂浆，内掺5%防水剂。

2.4 金属

2.4.1 圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板采用Q235B 钢，预埋件锚筋采用HPB300 钢筋，混凝土结构的钢筋应符合《混凝土结构设计规范》GB50010—2010的相关要求。不锈钢材应符合国家有关标准。

2.4.2 焊接方式及焊条的选用应符合《建筑钢结构焊接技术规程》JGJ81—2002的有关规定，钢和不锈钢间的焊接采用不锈钢焊条，焊接部位应满焊且牢固。除不锈钢外，所有金属件均应进行防锈处理。



首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

--	--

--

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUE）

建设单位 Client 盱眙县黄花岗镇人民政府、盱眙县黄花岗镇黄花岗村民委员会
--

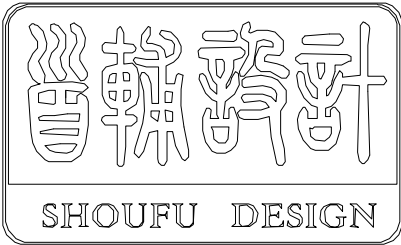
工程名称 PROJECT NAME 2025年度黄花岗镇宜居宜业和美乡村建设

子项名称 SUB-PROJECT NAME 黄花岗村宜居宜业和美乡村基础设施及村容村貌提升
--

项目负责人 PROJECT LEADER	杨丽	杨丽
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘琳	刘琳
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY	杨丽	杨丽
校 对 PROOFREAD BY	刘琳	刘琳
设 计 DESIGNED BY	朱芬	朱芬
制 图 DRAW BY	朱芬	朱芬

图纸名称 DRAWING TITLE 施工说明一			
---------------------------------	--	--	--

工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	HHT说明—01		
日 期 DATE	2025.04	版本号 VER. NO.	



首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

--	--

--

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUE）

建设单位 Client 盱眙县黄花塘镇人民政府、盱眙县黄花塘镇黄花塘村居民委员会

工程名称 PROJECT NAME 2025年度黄花塘镇宜居宜业和美乡村建设

子项名称 SUB-PROJECT NAME 黄花塘村宜居宜业和美乡村基础设施及村容村貌提升
--

项目负责人 PROJECT LEADER	杨丽	杨丽
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘琳	刘琳
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY	杨丽	杨丽
校 对 PROOFREAD BY	刘琳	刘琳
设 计 DESIGNED BY	朱芬	朱芬
制 图 DRAW BY	朱芬	朱芬

图纸名称 DRAWING TITLE 施工说明二

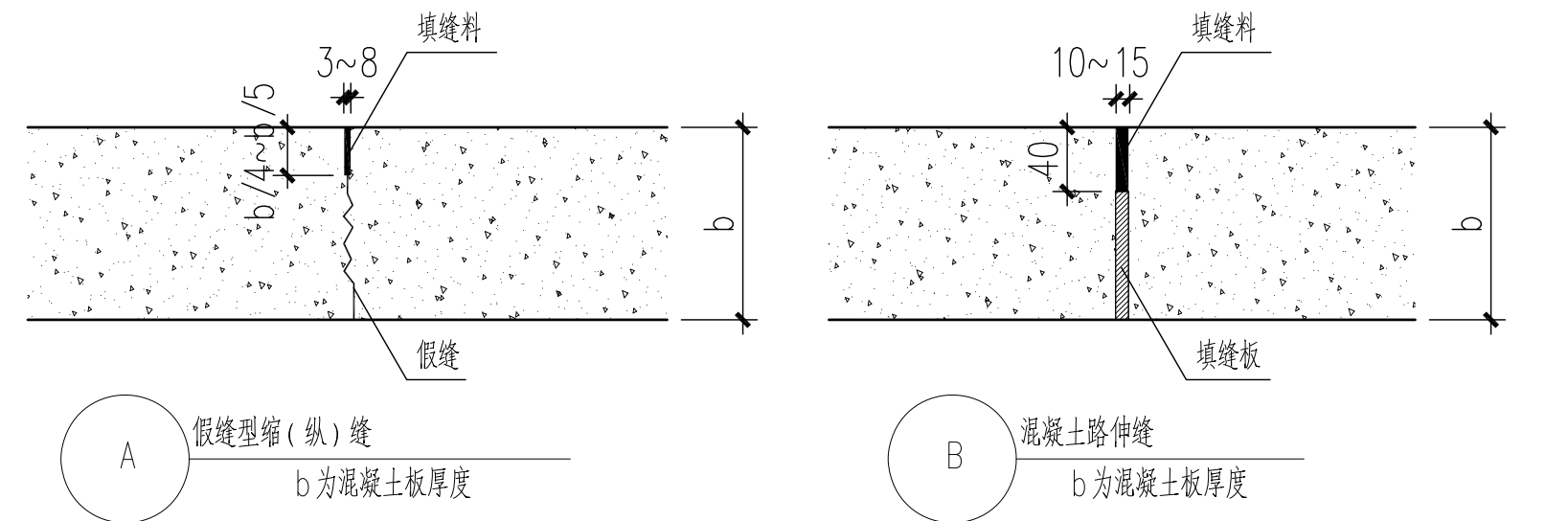
工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	HHT说明-02		
日 期 DATE	2025.04	版本号 VER. NO.	

施工说明二

- 所有预埋件均须进行防锈处理,外露金属件焊接部分焊缝均应挫平，外表应刷防锈漆二道,调和漆二道。
- 地形标高以分区施工图中设计地形为准。

七、铺装工程：

- 本工程应在主体工程、地下管道工程完工后方可进行施工。
- 定位放线以设计图纸为依据，如遇有不符，应征得甲方与设计单位认可后方可施工。
- 施工单位在选购材质时，其品种、色彩、质地、规格应符合设计要求，以保证整个景观工程的和谐统一,且选购的材料需经建设方认可后方可进场。
- 道路路宽小于5m时，混凝土沿路纵向每隔4m分块做缩缝；路宽≥5m时，沿路中心线做纵向缩缝，沿路纵向每隔4m分块做缩缝；广场按4mx4m分缝。混凝土纵向长约20m或与不同构筑物衔接时需做伸缝，详见本图 ㉒、㉓。



- 地面石材铺装留缝除特殊指明外均应≤2mm，地面混凝土砖铺装留缝除特殊说明外均应≤5mm。
- 铺装依施工放线而定，所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅、自然,花岗岩材料在铺设之前应采取防护措施，防止出现污损、泛碱等现象。
- 由于现状高差变化较多，具体土方量以现场实测数据为准。

八、施工注意事项：

- 施工前，在建设单位未组织施工交底时，施工方在通读设计图纸集中问题后应要求建设单位组织设计、监理等单位的相关人员进行施工交底，并形成文件；各单位施工前先要全面了解清楚相关工程设计图纸的内容、设计要求以及设计意图等，重要地段需样板段，经甲方和设计方确认后方可进行大面积施工。
- 施工时需严格按设计图纸要求施工，遵守国家、省市各项施工以及验收规范和规程，确保施工质量。
- 施工中应与结构、水、电等各工种密切配合，避免施工后的凿洞、钻孔等问题；同时注意水、电管线的预埋，避免重复开挖。
- 防水施工时应严格按国家有关规定执行。
- 施工中如遇图纸不明之处，或各专业不吻合处，请及时与设计师联系，协商解决。
- 地面材料的铺设均以现场尺寸为准，由施工方放样呈报业主及设计师方可施工。
- 对于部分异形须特殊加工的材料，施工方需根据图纸尺寸绘制施工开料图，经甲方及设计方认可后方可定料施工。
- 当施工发现总图与大样图不同时，以大样图为准，并书面通知设计师进行确认。

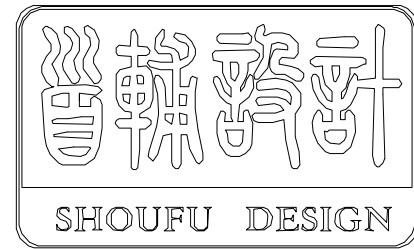
- 本设计的场地资料完全根据甲方提供的电子文件，由于甲方提供的电子文件与实际的现场可能存在差异，所以施工队在进场后，应该立即进行尺寸核对工作，如果发现误差，立即将现场有关情况与与图纸间的差异，书面知会甲方和设计师。
- 施工工艺除特殊做法图中详尽表示外，一般常规做法均严格按《外装修（一）》（06J505-1）的规定执行。
- 建筑与绿地交接处，建筑台阶临空处不大于0.3m。

九、图纸使用说明：

- 本套图纸对设计范围内的景观内容及要求均作了较明确的表述，在施工过程中应依据相关施工规范和工艺要求，严格按照设计图纸效果进行施工。
- 本工程所涉及非常规工程做法的部分，实施单位应与供货厂商协作提出施工方案及深化图纸。
- 本工程范围内所涉及及其它相关专业应积极配合达到设计效果，由于客观原因造成的图纸矛盾要及时与设计师联系，协商解决。
- 本套图纸如用于招标，使用者对图纸有任何疑问须在图纸答疑阶段及时与设计师联系，协商解决。如无疑问，则视为完全了解图纸中的做法。本套图纸如用于施工，施工单位有责任和义务根据现场情况协助设计师及机电工程师对图纸进行理解和完善，以期最大限度指导现场施工。

十、其它：

- 场地家具（垃圾箱、座椅等）以及灯具的选型，应根据设计师的设计意向，结合整个景观区域的风格，由甲方协同设计师，最终选定相应的配套设施。
- 对图纸中存在的错、漏、碰、缺等问题，应及时与设计单位联系并加以更正，以保证工程进展和安装质量。
- 地面施工应严格按图施工，缝隙齐平，顺应高差自然排水。
- 本工程设计中未详尽之处，均应按照国家和本地区现行的各类相关施工规范、规定及标准实施。



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
时屿县黄花塘镇人民政府、时屿县黄花塘镇黄花塘村居民委员会

工程名称 PROJECT NAME
2025年度黄花塘镇宜居宜业和美乡村建设

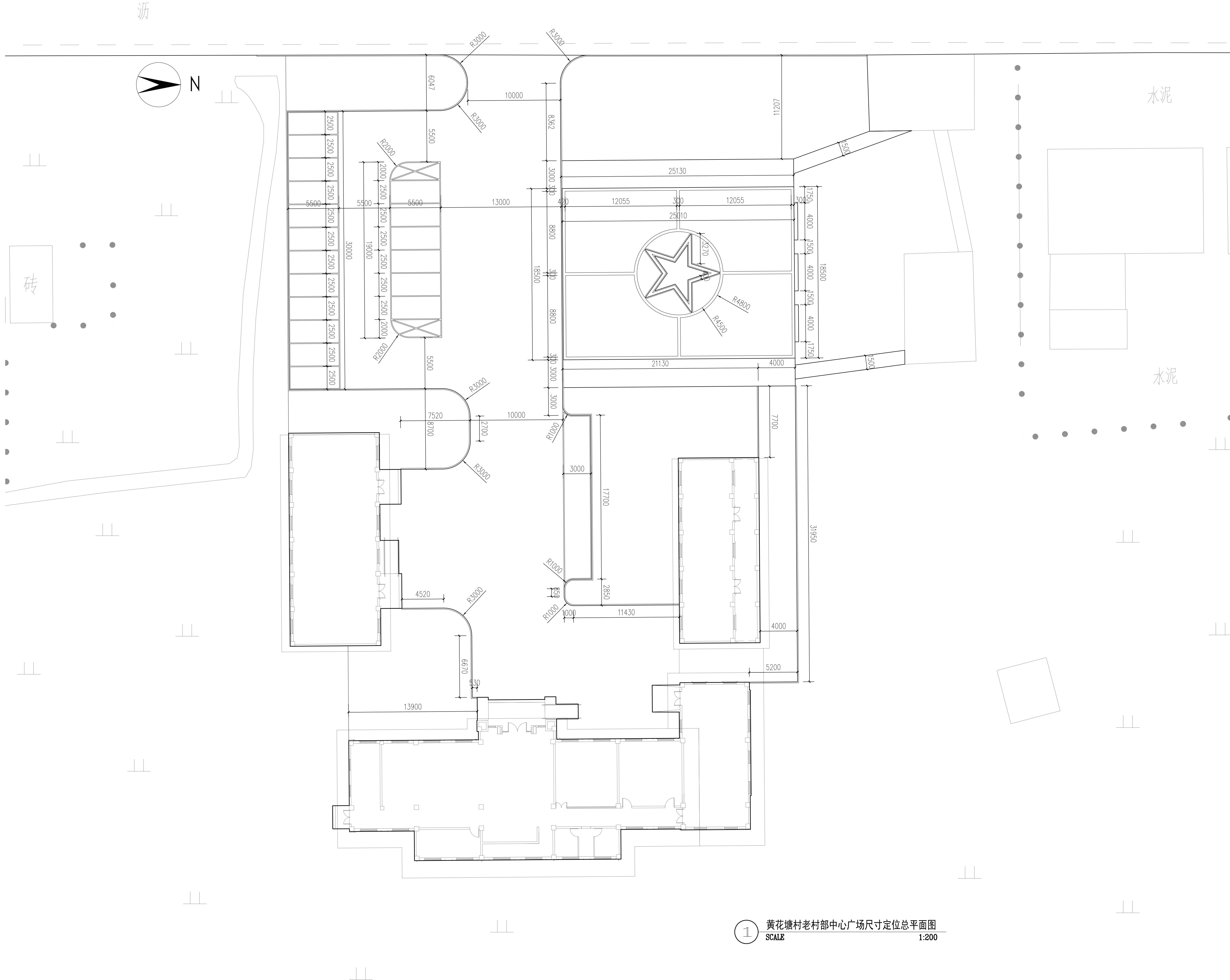
子项名称 SUB-PROJECT NAME
黄花塘村宜居宜业和美乡村基础设施及村容村貌提升

项目负责人 PROJECT LEADER	杨丽	杨丽
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘琳	刘琳
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY	杨丽	杨丽
校 对 PROVEREDED BY	刘琳	刘琳
设 计 DESIGNED BY	朱芬	朱芬
制 图 DRAW BY	朱芬	朱芬

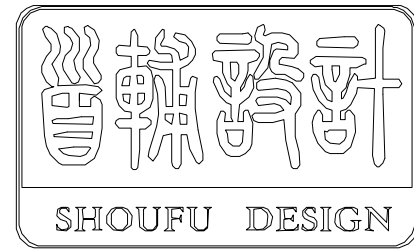
图纸名称 DRAWING TITLE

黄花塘村老村部中心广场尺寸定位总平面图

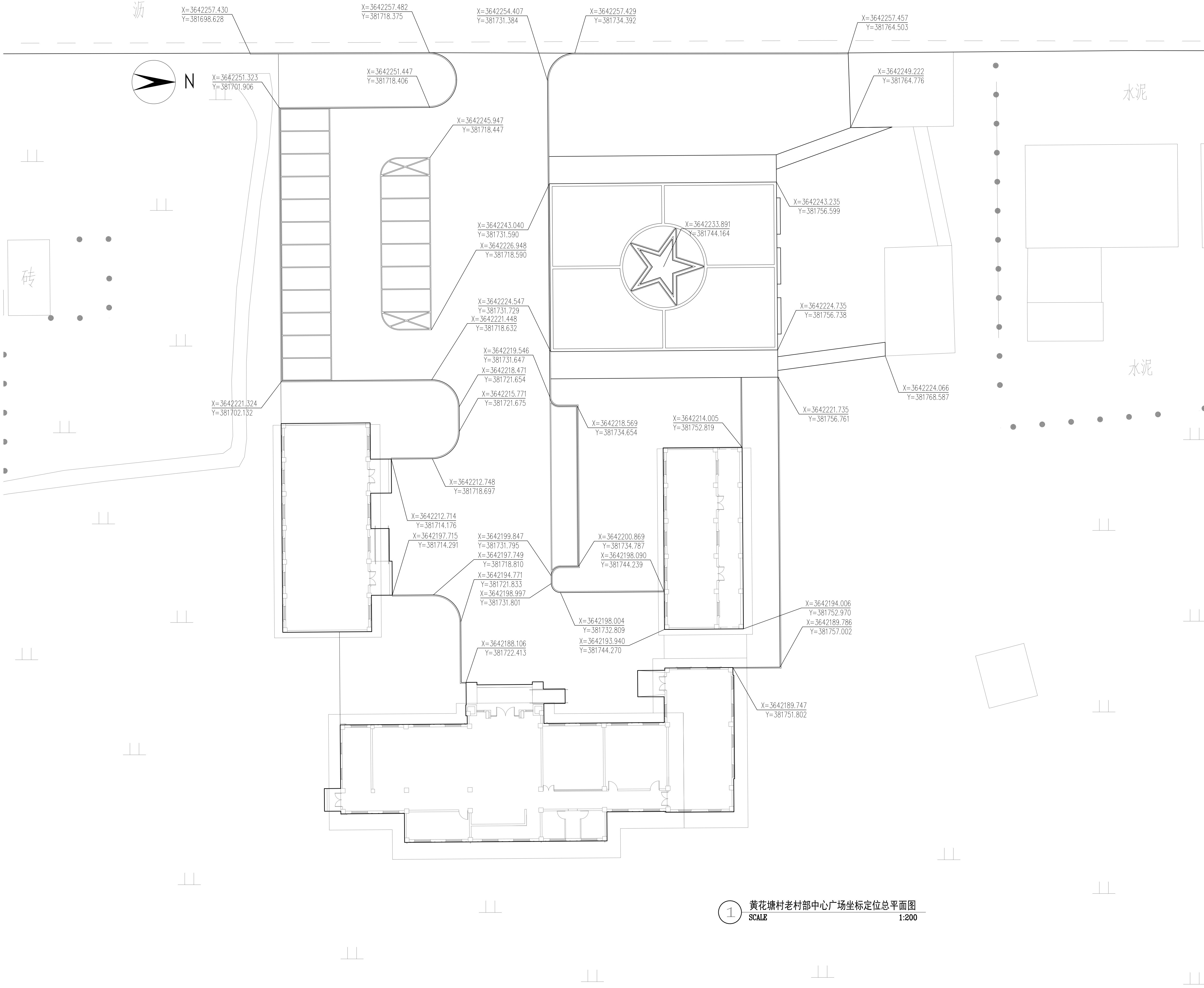
工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	HHT-景观-01		
日 期 DATE	2025.04	版本号 VER. NO.	



1 黄花塘村老村部中心广场尺寸定位总平面图
SCALE 1:200



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117



① 黄花塘村老村部中心广场坐标定位总平面图
SCALE 1:200

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client
时临县黄花塘镇人民政府、时临县黄花塘镇黄花塘村居民委员会

工程名称 PROJECT NAME
2025年度黄花塘镇宜居宜业和美乡村建设

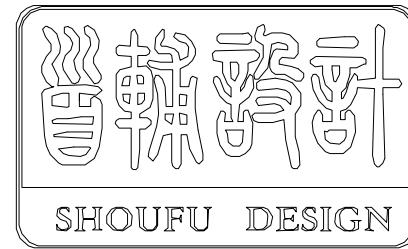
子项名称 SUB-PROJECT NAME
黄花塘村宜居宜业和美乡村基础设施及村容村貌提升

项目负责人 PROJECT LEADER	杨丽	杨丽
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘琳	刘琳
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY	杨丽	杨丽
校 对 PROVEREDED BY	刘琳	刘琳
设 计 DESIGNED BY	朱芬	朱芬
制 图 DRAW BY	朱芬	朱芬

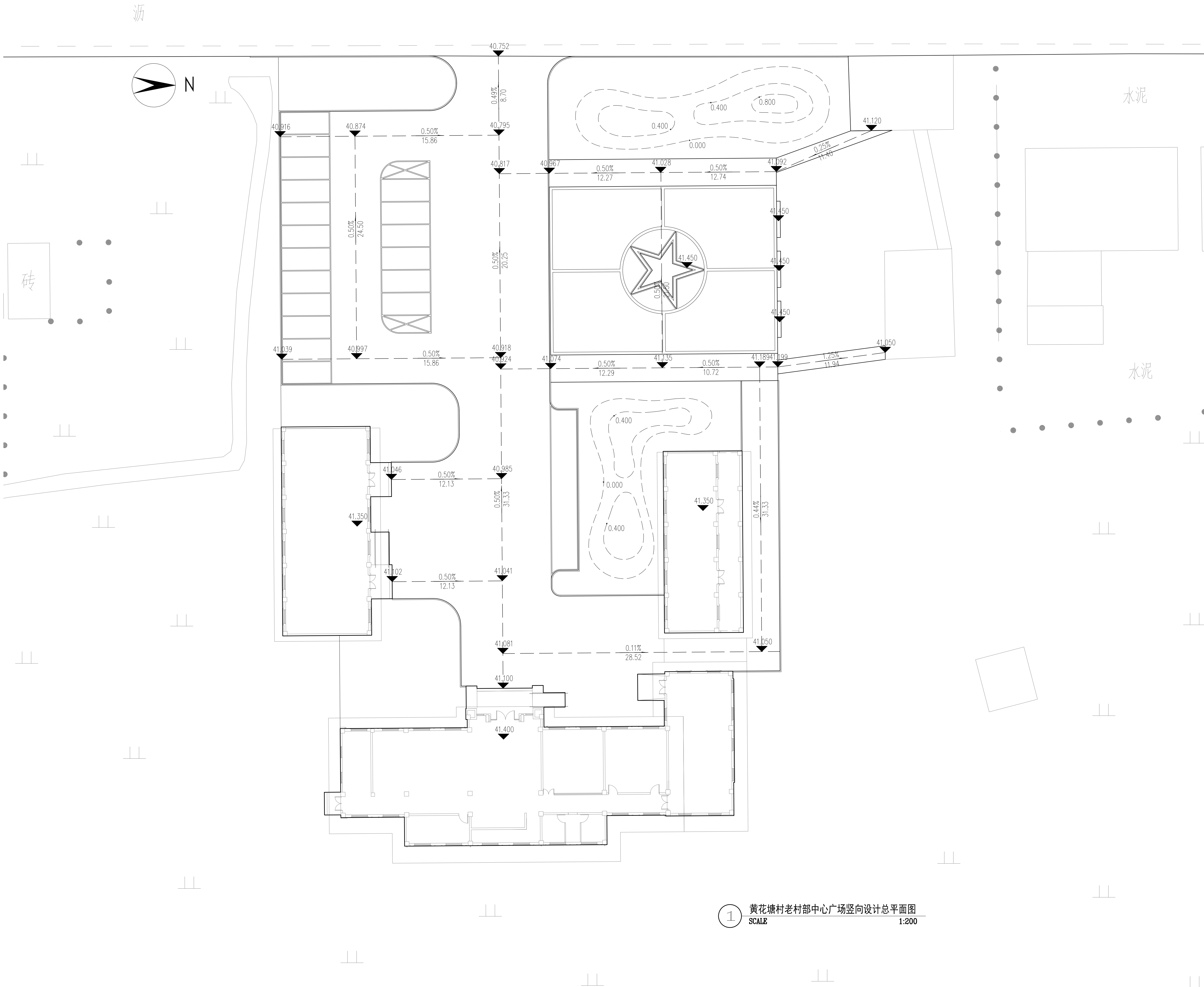
图纸名称 DRAWING TITLE

黄花塘村老村部中心广场坐标定位总平面图

工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.		HHT-景观-02	
日 期 DATE	2025.04	版本号 VER. NO.	



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117



1 黄花塘村老村部中心广场竖向设计总平面图
SCALE 1:200

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
时临县黄花塘镇人民政府、时临县黄花塘镇黄花塘村居民委员会

工程名称 PROJECT NAME
2025年度黄花塘镇宜居宜业和美乡村建设

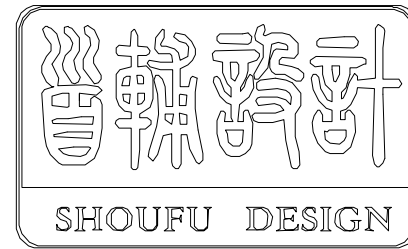
子项名称 SUB-PROJECT NAME
黄花塘村宜居宜业和美乡村基础设施及村容村貌提升

项目负责人 PROJECT LEADER	杨丽	杨丽
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘琳	刘琳
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY	杨丽	杨丽
校 对 PROVEREDED BY	刘琳	刘琳
设 计 DESIGNED BY	朱芬	朱芬
制 图 DRAW BY	朱芬	朱芬

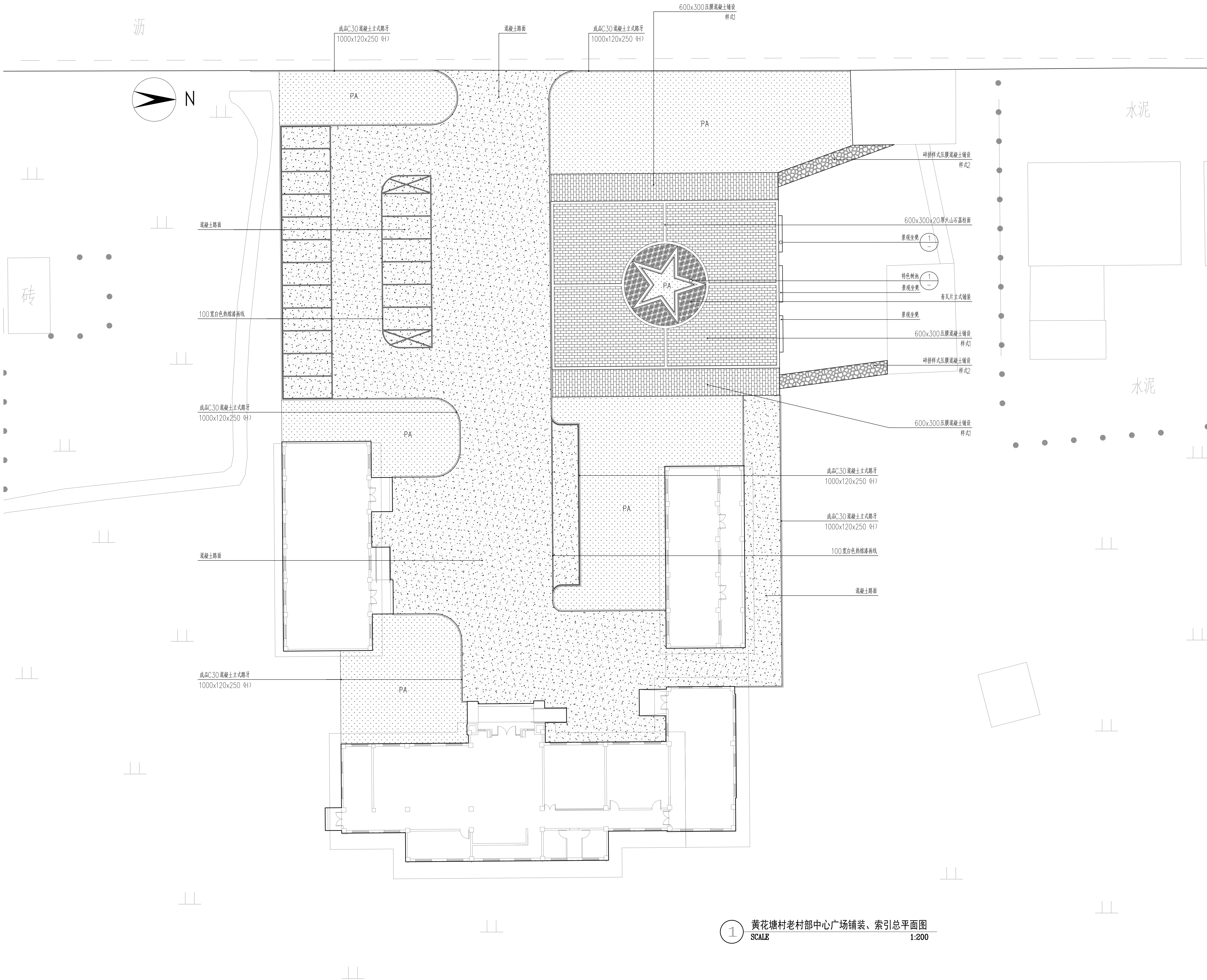
图纸名称 DRAWING TITLE

黄花塘村老村部中心广场竖向设计总平面图

工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.		HHT-景观-03	
日 期 DATE	2025.04	版本号 VER. NO.	



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117



1 黄花塘村老村部中心广场铺装、索引总平面图
SCALE 1:200

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
盱眙县黄花塘镇人民政府、盱眙县黄花塘镇黄花塘村居民委员会

工程名称 PROJECT NAME
2025年度黄花塘镇宜居宜业和美乡村建设

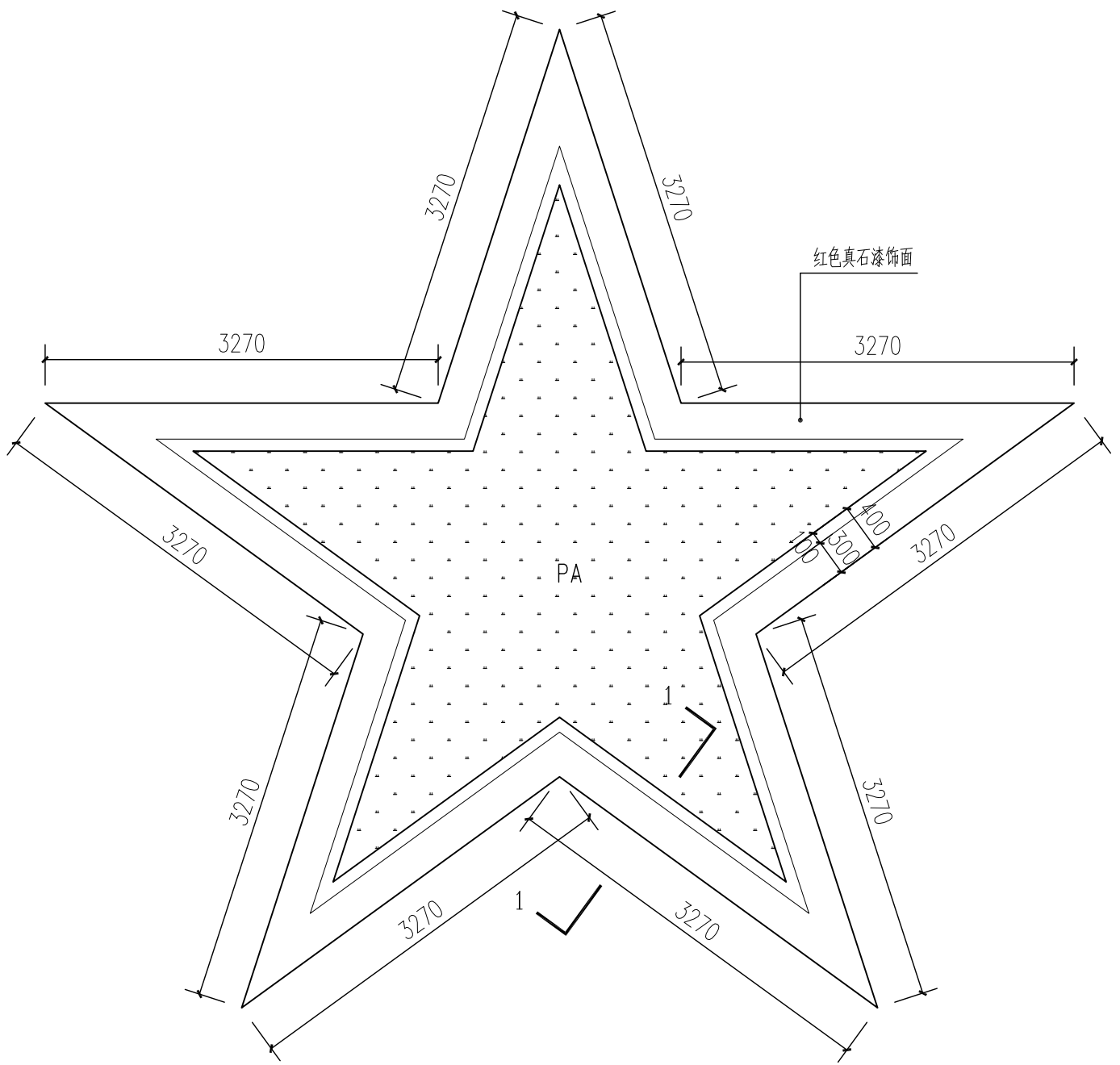
子项名称 SUB-PROJECT NAME
黄花塘村宜居宜业和美乡村基础设施及村容村貌提升

项目负责人 PROJECT LEADER	杨丽	杨丽
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘琳	刘琳
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY	杨丽	杨丽
校 对 PROVEREDED BY	刘琳	刘琳
设 计 DESIGNED BY	朱芬	朱芬
制 图 DRAW BY	朱芬	朱芬

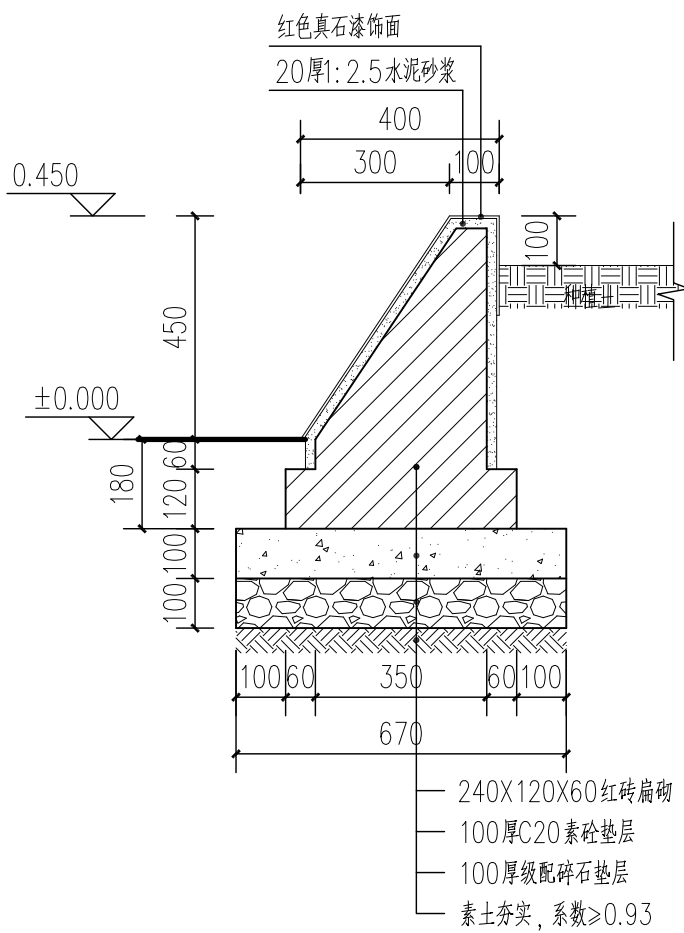
图纸名称 DRAWING TITLE

黄花塘村老村部中心广场铺装、索引总平面图

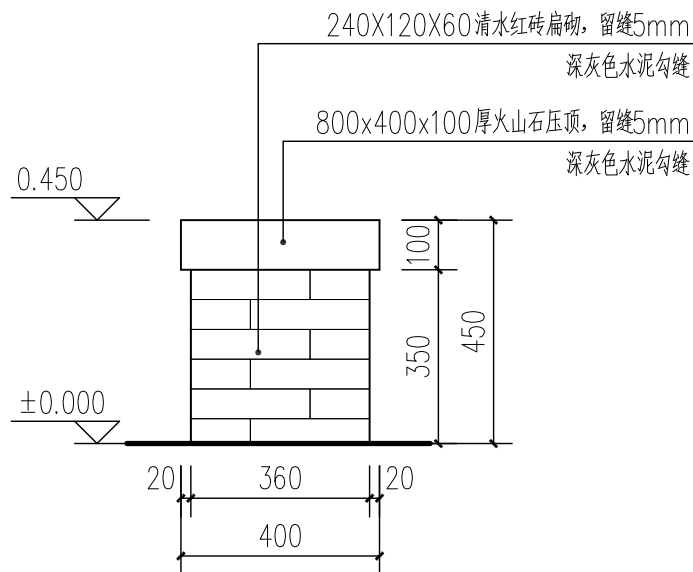
工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.		HHT-景观-04	
日 期 DATE	2025.04	版本号 VER. NO.	



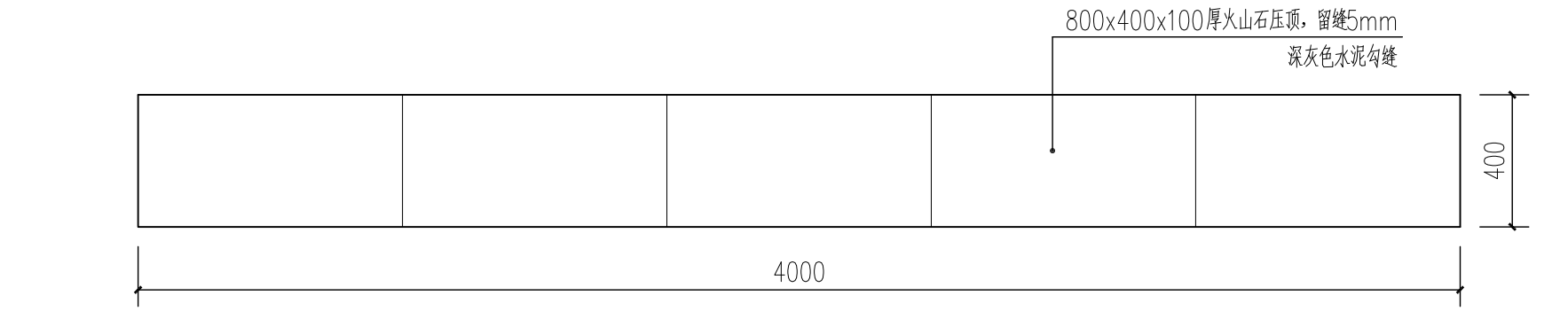
1 特色树池平面图
SCALE 1:50



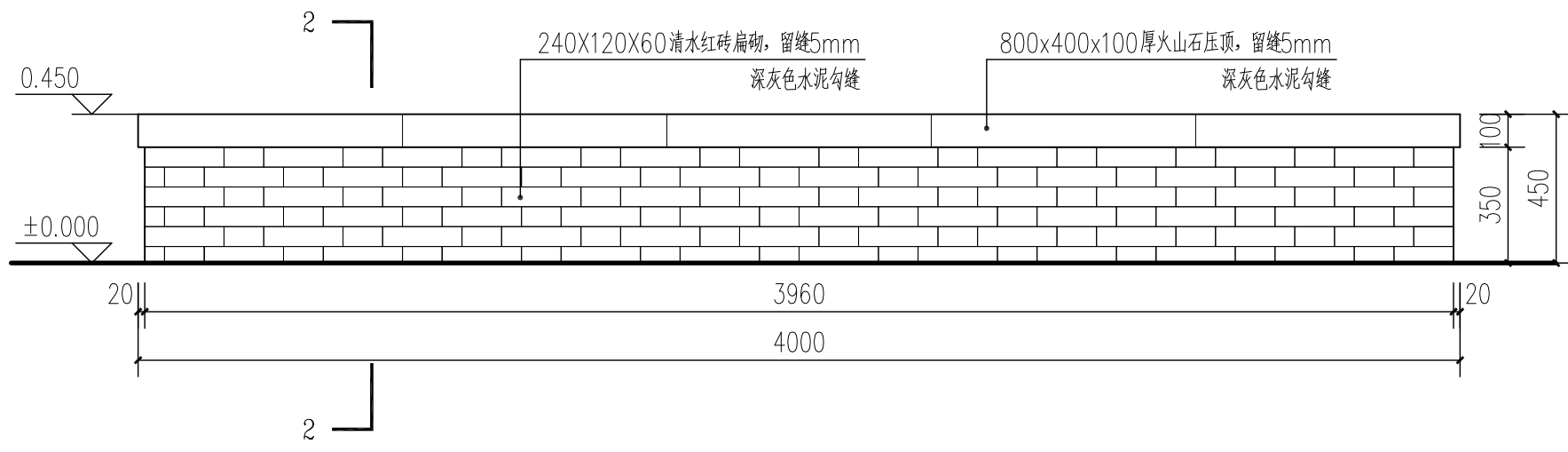
2 特色树池1-1剖面图
SCALE 1:15



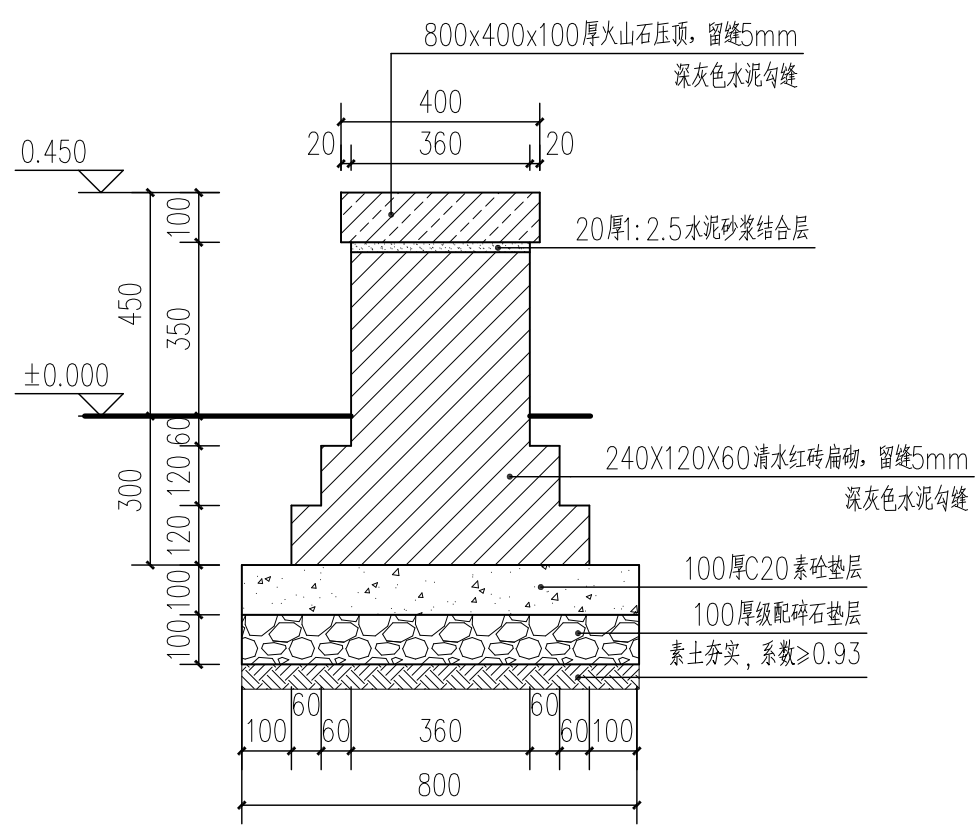
5 景观坐凳侧立面图
SCALE 1:15



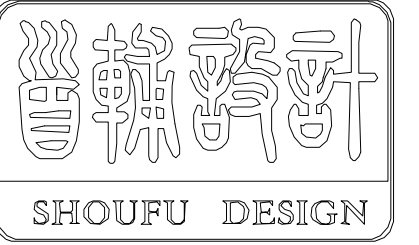
3 景观坐凳平面图
SCALE 1:20



4 景观坐凳正立面图
SCALE 1:20



5 景观坐凳2-2剖面图
SCALE 1:15



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

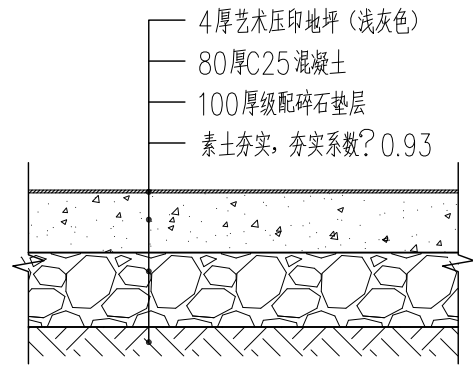
建设单位 Client
盱眙县黄花塘镇人民政府, 盱眙县黄花塘镇黄花塘村居民委员会
工程名称 PROJECT NAME
2025年度黄花塘镇宜居宜业和美乡村建设
子项名称 SUB-PROJECT NAME
黄花塘村宜居宜业和美乡村基础设施及村容村貌提升

项目负责人 PROJECT LEADER	杨丽	杨丽
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘琳	刘琳
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY	杨丽	杨丽
校 对 PROOFREAD BY	刘琳	刘琳
设 计 DESIGNED BY	朱芬	朱芬
制 图 DRAW BY	朱芬	朱芬

图纸名称 DRAWING TITLE

特色树池, 景观坐凳做法详图

工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	HHT景施-05		
日 期 DATE	2025.04	版本号 VER. NO.	



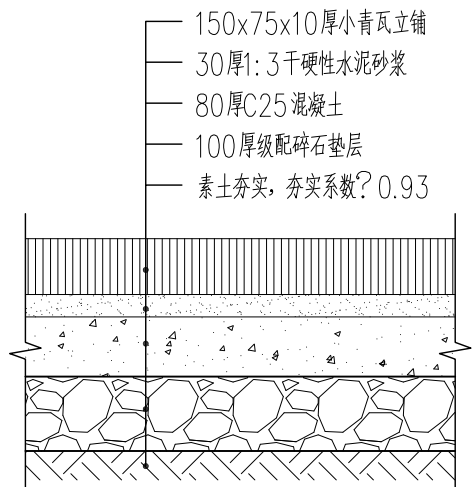
1 压膜混凝土做法详图
SCALE 1:10
注：适用于人行路面。



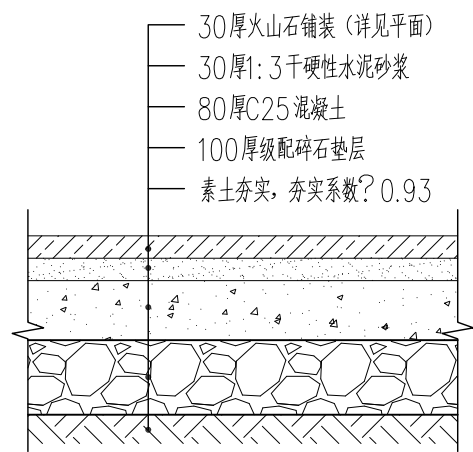
2 压膜混凝土样式1
SCALE



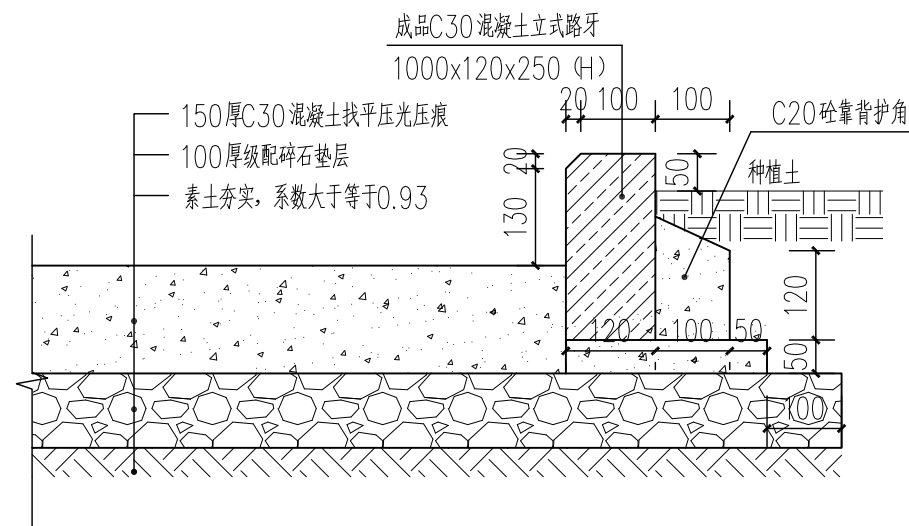
3 压膜混凝土样式2
SCALE



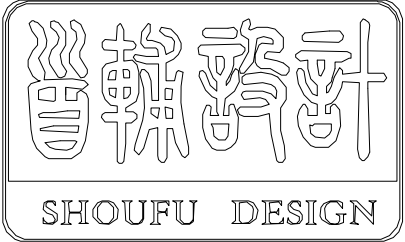
4 小青瓦立铺做法详图
SCALE 1:10



5 石材铺装做法详图
SCALE 1:10



6 混凝土路面及路牙做法详图
SCALE 1:10
注：适用于车行路面
混凝土面层分块捣制，随打随抹平，每块长度不大于6m，缝宽20，沥青处理，松木条嵌缝。



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
盱眙县黄花塘镇人民政府、盱眙县黄花塘镇黄花塘村民委员会

工程名称 PROJECT NAME
2025年度黄花塘镇宜居宜业和美乡村建设

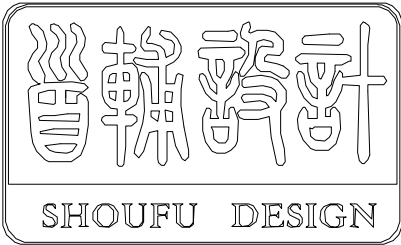
子项名称 SUB-PROJECT NAME
黄花塘村宜居宜业和美乡村基础设施及村容村貌提升

项目负责人 PROJECT LEADER	杨丽	杨丽
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘琳	刘琳
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY	杨丽	杨丽
校 对 PROOFREAD BY	刘琳	刘琳
设 计 DESIGNED BY	朱芬	朱芬
制 图 DRAW BY	朱芬	朱芬

图纸名称 DRAWING TITLE

铺装做法详图

工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	HHT景施-06		
日 期 DATE	2025.04	版本号 VER. NO.	



首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

种植说明

本设计说明依据国家及地方颁发的有关园林绿化工程施工的各类规范、规定与标准。

（一）设计依据

- 设计合同书及甲方提供的相关建议和意见。
- 甲方确认的方案设计图及本项目相应的建筑设计图纸。
- 国家行业标准、绿化常规范要求及工程主管部门的要求。
- 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

- 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。
- 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。
- 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。
- 分层种植的花带，植物带边缘轮廓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。
- 孤植树应树形姿态优美、奇特、耐看。
- 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。
- 植后应每天浇水至少二次，集中养护管理。
- 大苗移植严格按土球设计要求。
- 草皮移植平整度误差≤1cm。
- 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

- 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。
- 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。
- 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。设计区域内不需保留的原有植物及需拆除的地面、地面上杂物的南哥按建设单位要求移至指定位置。

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。

- 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%。
- 根据实际的线性与标高构筑湿地， $0.02 \leq i \leq 0.1$ ，确保水能指定的蓄水池，同时清除现场的碎石及杂草杂物。

（五）种植土壤、土壤基肥、土方处理说明

种植土壤

1、土质要求：

对原有不符种植要求的种植范围内土方，要进行换填，换填成符合要求的种植土。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：

- 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。
- 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）。
- 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。
- 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。
- 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（kg）		8		10	20—25		30—40			50—75		

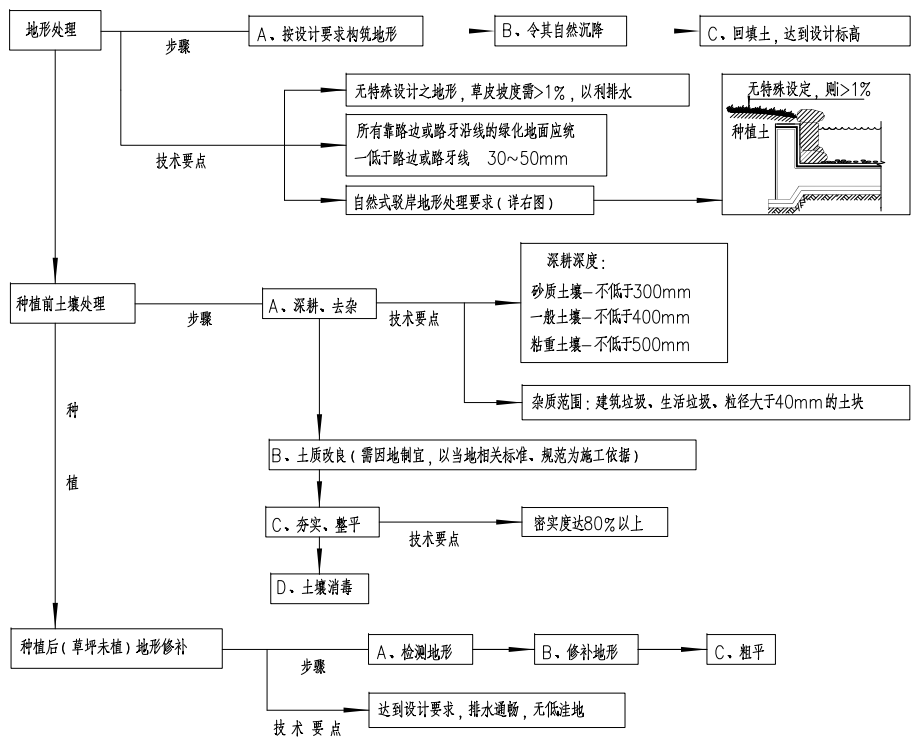
土方处理

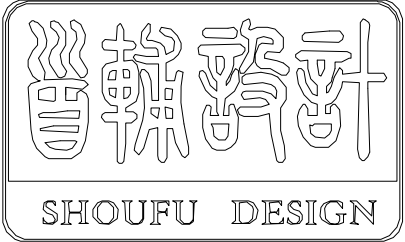
7、绿地应按照设计要求构筑地形。临近挡土墙的土壤高度应低于壁顶30—50mm，对于地面种植带，种植后土壤高度应比临近路牙地面低30—50mm。对草坪种植地、花卉种植地，播种地应施足基肥，翻耕25—30cm，耨平耙细，去除杂物，平整度和坡度应符合设计要求。在翻耕中，若发现土质不符合要求，必须换合格土。换土后应压实，使密实度达80%以上，以免因沉降产生坑洼。换土厚度达到草地、地被灌木及乔木种植最低土厚要求。

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方可进行草皮的铺砌。

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





首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

--	--

--	--

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUE）

建设单位 Client 盱眙县黄花塘镇人民政府、盱眙县黄花塘镇黄花塘村居民委员会

工程名称 PROJECT NAME 2025年度黄花塘镇宜居宜业和美乡村建设

子项名称 SUB-PROJECT NAME 黄花塘村宜居宜业和美乡村基础设施及村容村貌提升
--

项目负责人 PROJECT LEADER	杨丽	杨丽
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘琳	刘琳
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY	杨丽	杨丽
校 对 PROOFREAD BY	刘琳	刘琳
设 计 DESIGNED BY	朱芬	朱芬
制 图 DRAW BY	朱芬	朱芬

图纸名称 DRAWING TITLE 种植说明二

工程编号 Design NO.		图 别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	
图 号 DWG.NO.	HHT绿施-02		
日 期 DATE	2025.04	版本号 VER. NO.	

- 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
- 1）坐标定点法
- 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。
- 2）仪器测放法
- 用经纬仪或小平板仪依据地上原有基点或建筑物、道路或弧线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。
- 1.2 整形式放线
- 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。
- 1.3 等距弧线的放线
- 若树木的栽植为一弧线，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。
- 2、挖种植穴
- 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篱的灌木不多剪，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）将土球或根坨放入种植穴内，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，每填一层土就要用钎把土插紧，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周围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，并按种植的自然高低依次排列；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，均匀撒施基肥，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，使草皮拍实、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牢固固定。
- 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。

（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，再覆以薄一层土后种植，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X底直径X深）	50X50X40	60X60X50	80X80X60	90X90X70	100X100X80
土球直径（cm）	80		90		100以上
标注的树穴（面直径X底直径X深）	110X110X90		130X130X110		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，挖掘根系幅度为基径的6—8倍。
- 3、不适宜季节或特殊要求挖掘苗木，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。

（八）苗木质量控制注意事项：

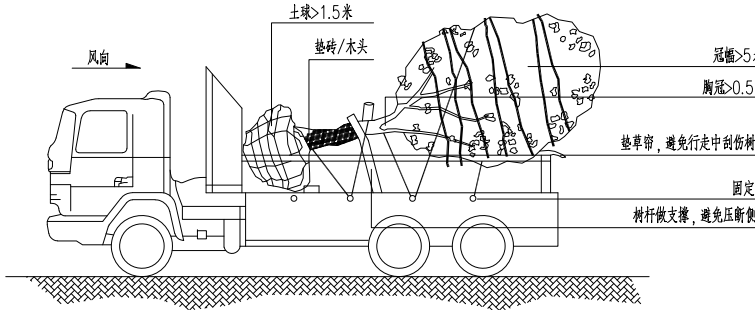
苗木是园林绿化的物质基础，优化苗木是实现优良工程的条件，出圃苗木应符合国家行业标准，具备生长健壮、枝叶繁茂、冠形整齐、色泽正常、根系成熟、无病虫害和机械损伤等基本条件。按照国家建设部91年颁布的《常用苗木产品主要规格质量标准》（CJ/T34—91）及相关规范说明如下：

1、选苗注意事项

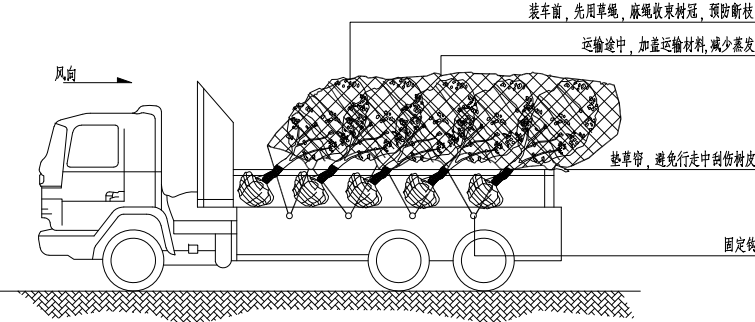
- 1）严格按苗木规格购苗。乔木应该选择枝干健壮、形体优美的苗木，苗木移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单杆苗木，苗木的分支点应不少于四个，树形特殊的树种，分枝必须有四层以上；灌木尽量使用容器苗，地苗尽量用假植苗，应保证移植根系完好，带好土球，包装结实牢靠。关于苗木各项规格指标说明详见：绿化工程栽植规格图解。
- 2）所有植物必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化、树皮无人为损伤或虫眼等，所有苗木应生长繁盛、分枝均匀。整冠饱满，能充分体现个体的景观自然美。。
- 3）起苗时间最好和栽植时间紧密配合，做到随起随栽。起苗时，苗木应当带有完整的土球。
- 2、苗木假植——凡是苗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一致。
- 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。

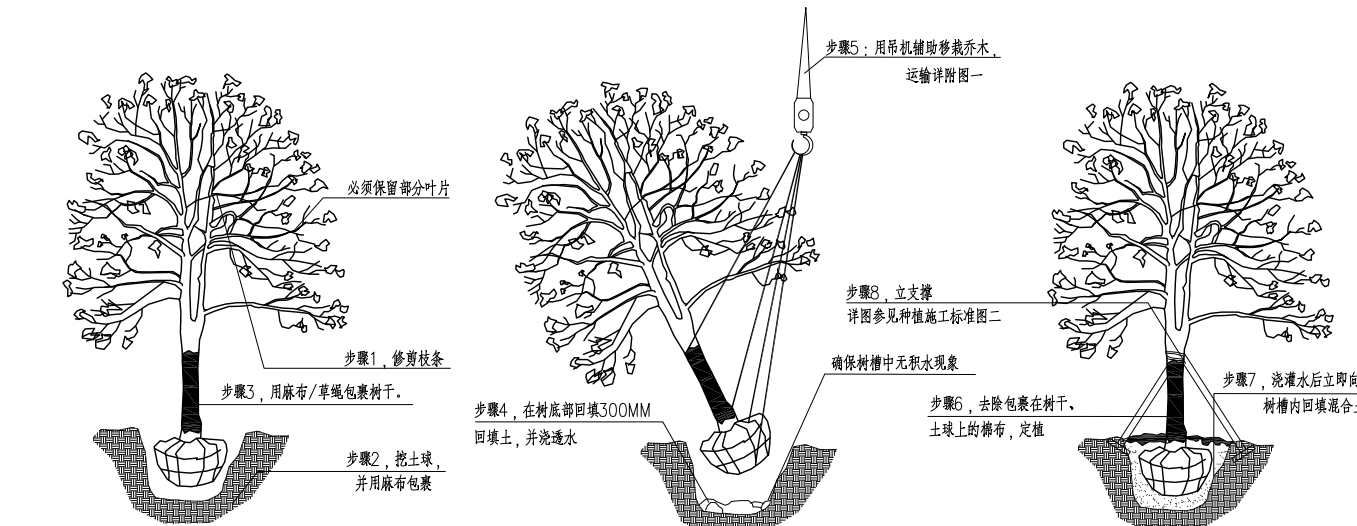
- 9、分层种植的灌木花带边缘轮廓线上种植密度应大于规定密度，平面线形流畅，外缘成弧形，高低层次分明且于周边点种植物高差不少于300mm。
- 10、棕榈科植物、开花乔木及主景树在种植时必须保留原有的自然生长冠型。
- 11、修剪整形：花草树木种植时，种植前修剪主要是为运输和减少水分损失等而进行的，种植后，应考虑植物造景以及植物基本形态重新进行修剪造型，去掉阴枝、病残枝等，并对剪口做处理。使植物种植后的初始冠型能体现初期效果，又有利于将来形成的优美冠型，达到设计目的和最终效果。
- 12、地库顶板种植：当种植区位于顶板时，采用以下做法：采用陶粒、玻璃纤维布、轻质种植土、控制容重应根据具体部位的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，应首先检查该部分土中和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土层，后方可铺设种植土，严格按照施工规范铺设，疏水土层做法见有关图纸。
- 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，须由建筑施工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认可。



附图一：大乔木运输与保护



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：树干和土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

附图三：乔木的起挖种植示意图

(十) 花坛施工

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

1、定点放线

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、花坛的栽植

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，应立即栽种。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，土壤改良及做好排水系统。

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，土面已经整体精细，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。

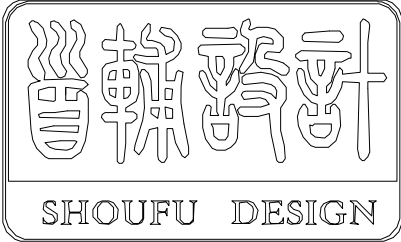
3）草皮的铺栽方法：无缝铺植法，即草皮紧连，不留缝隙，相互错缝。草皮的需要量和草坪面积相同。

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施。



首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

--	--

--

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUE）

建设单位 Client
盱眙县黄花塘镇人民政府、盱眙县黄花塘镇黄花塘村居民委员会

工程名称 PROJECT NAME
2025年度黄花塘镇宜居宜业和美乡村建设

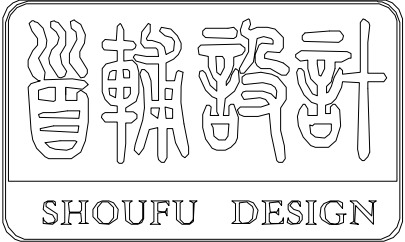
子项名称 SUB-PROJECT NAME
黄花塘村宜居宜业和美乡村基础设施及村容村貌提升

项目负责人 PROJECT LEADER	杨丽	杨丽
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘琳	刘琳
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY	杨丽	杨丽
校 对 PROOFREAD BY	刘琳	刘琳
设 计 DESIGNED BY	朱芬	朱芬
制 图 DRAW BY	朱芬	朱芬

图纸名称 DRAWING TITLE

种植说明三

工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	HHT绿施-03		
日 期 DATE	2025.04	版本号 VER. NO.	



首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

--	--

--

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUE）

建设单位 Client 盱眙县黄花塘镇人民政府、盱眙县黄花塘镇黄花塘村居民委员会

工程名称 PROJECT NAME 2025年度黄花塘镇宜居宜业和美乡村建设

子项名称 SUB-PROJECT NAME 黄花塘村宜居宜业和美乡村基础设施及村容村貌提升
--

项目负责人 PROJECT LEADER	杨丽	杨丽
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘琳	刘琳
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY	杨丽	杨丽
校 对 PROOFREAD BY	刘琳	刘琳
设 计 DESIGNED BY	朱芬	朱芬
制 图 DRAW BY	朱芬	朱芬

图纸名称 DRAWING TITLE 种植说明四、苗木表			
-------------------------------------	--	--	--

工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	HHT绿施-04		
日 期 DATE	2025.04	版本号 VER. NO.	

（十四） 规范性参考文献：

- 《公园设计规范》 CJJ48—92
《城市道路绿化规划与设计规范》 CJJ75—97
《城市绿化工程施工及验收规范》 CJJ/T82—99
《城市绿化和园林绿地用植物材料木本苗》 CJ/T 34—91
《城市绿化和园林绿地用植物材料球根花卉种球》 CJ/T 135—2001

（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。

苗木表

目录	图 例	名 称	规 格			单位	数量	备注
			胸(地)径	高度	冠幅			
1		银杏(实生)	15—18	350—400	350—400	株	5	全冠,树形饱满,>3级分叉,220—250cm分枝,树形相一致
2		乌桕	15—18	450—500	450—500	株	3	全冠,树形饱满,220—250cm分枝,树形相一致
3		香樟A	25—30	400—450	350—400	株	2	树形饱满,姿态优美统一,全冠苗,分枝点高200—220cm
4		香樟B	15—18	450—500	450—500	株	13	树形饱满,姿态优美,全冠苗
5		朴树	15—18	450—500	450—500	株	2	全冠,树形优美,0.8m以上分枝,分枝匀称
6		三角枫	12—15	400—450	400—450	株	2	树形饱满,姿态优美,全冠苗
7		四季桂	10—12	300—350	300—350	株	4	丛生苗,杆数>4,全冠,0.5—1.0m分枝,蓬形饱满
8		金桂	10—12	300—350	300—350	株	6	丛生苗,杆数>4,全冠,0.5—1.0m分枝,蓬形饱满
9		日本晚樱	10—12	300—350	300—350	株	4	全冠,树形饱满,姿态优美
10		垂丝海棠	d6—8	300—350	250—280	株	7	树形展开,姿态优美,全冠苗1m以上分枝
11		紫薇	d13—15	220—250	200—250	株	7	树形展开,姿态优美,全冠苗
12		红枫	d13—15	220—250	200—250	株	3	全冠,树形优美,1.0m以上分枝,分枝匀称
13		草坪	／	／	／	平方米	1500	百慕大+黑麦草,沙坪,满铺

- 注：1.绿化范围为红线范围，若与现场不符及时与设计师联系现场确认。
2.以上乔灌木高度均为自然苗高，均不得截杆定高。
3.以上地被苗木高度均为修剪后的高度。
4.由于场地内地形起伏，实际面积与图纸面积存在差异，依据坡度相应增加草皮面积。

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，每周均需补水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，提高耐疏性。

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，还可利用化学除草剂。

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，用锐刀挖出宽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、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，具体措施如下：

1）追肥：主要追施氮肥和复合肥。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2~3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2~3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，将其余的抹掉。其余乔灌木依据造景需要去除新芽，以利干形成优美树形为准。

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修剪一次，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：躲入入冬前进行，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，用石灰水加盐或硫磺合剂对树干涂白，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。

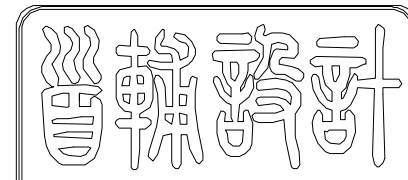
3.绿化养护期：

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，以便绿化施工符合现场实际。

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。



SHOUFU DESIGN

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

设计证书编号: A251024117

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
时临县黄花园镇黄花园村居民委员会

工程名称 PROJECT NAME
2025年度黄花园镇宜居宜业和美乡村建设

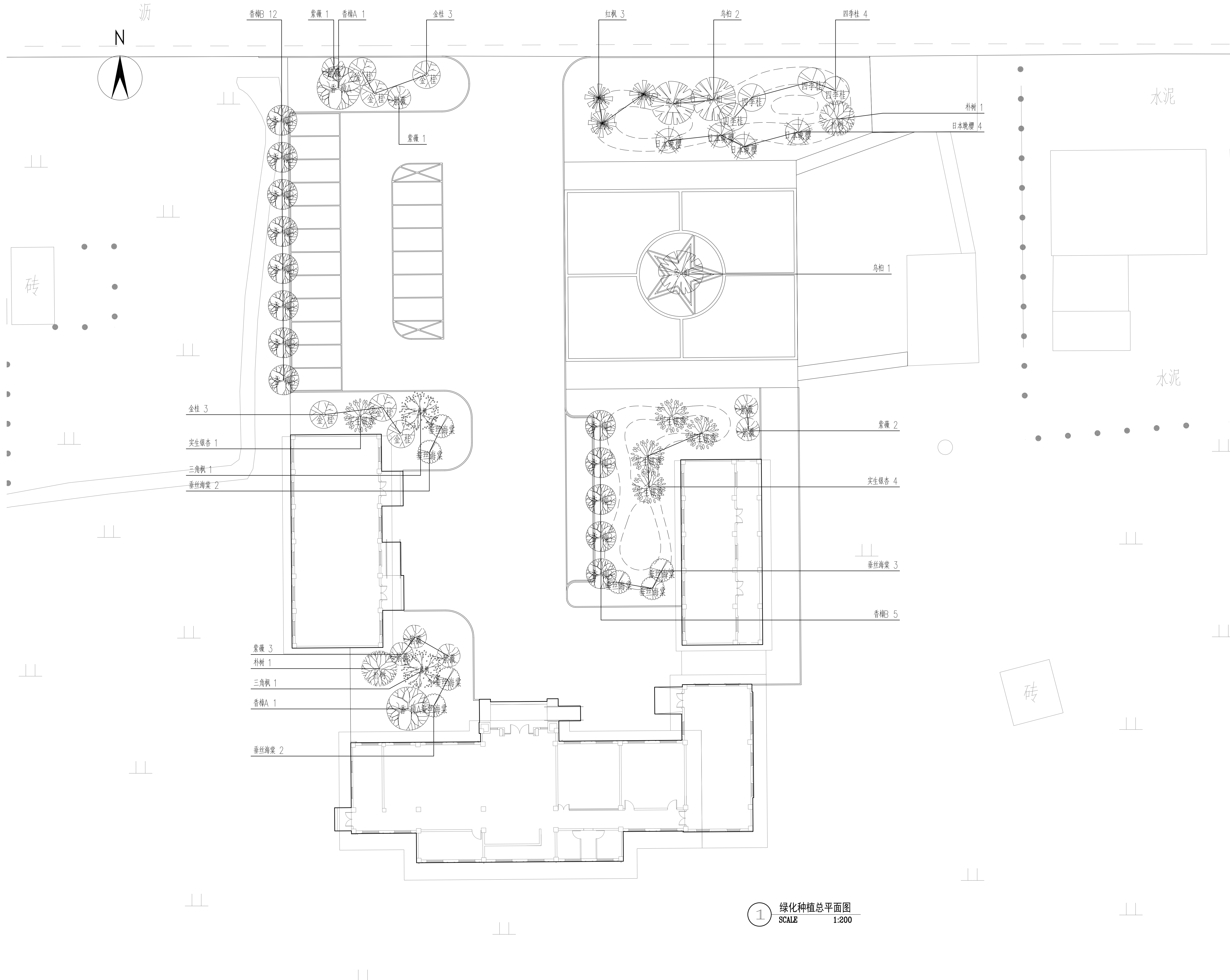
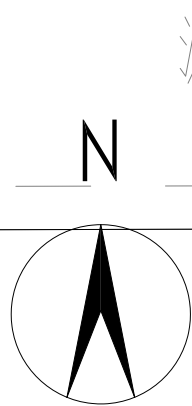
子项名称 SUB-PROJECT NAME
黄花园村宜居宜业和美乡村基础设施及村容村貌提升

项目负责人 PROJECT LEADER	杨丽	杨丽
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘琳	刘琳
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY	杨丽	杨丽
校 对 PROVEREDED BY	刘琳	刘琳
设 计 DESIGNED BY	朱芬	朱芬
制 图 DRAW BY	朱芬	朱芬

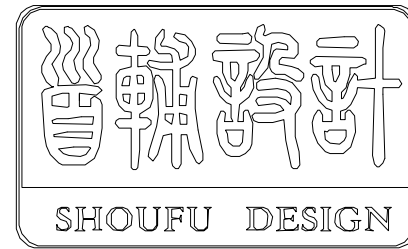
图纸名称 DRAWING TITLE

绿化种植总平面图

工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.		HHT绿施-05	
日 期 DATE	2025.04	版本号 VER. NO.	



1 绿化种植总平面图
SCALE 1:200



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
时临县黄花镇镇人民政府, 时临县黄花镇黄花村居民委员会

工程名称 PROJECT NAME
2025年度黄花镇宜居宜业和美乡村建设

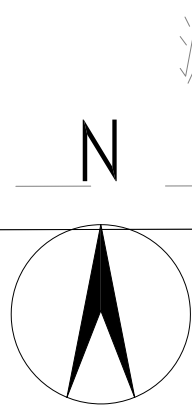
子项名称 SUB-PROJECT NAME
黄花镇村宜居宜业和美乡村基础设施及乡村振兴

项目负责人 PROJECT LEADER	杨丽	杨丽
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘琳	刘琳
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY	杨丽	杨丽
校 对 PROVEREDED BY	刘琳	刘琳
设 计 DESIGNED BY	朱芬	朱芬
制 图 DRAW BY	朱芬	朱芬

图纸名称 DRAWING TITLE

绿化种植网格放样总平面图

工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.		HHT绿施-06	
日 期 DATE	2025.04	版本号 VER. NO.	



沂

水泥

水泥

砖

1 绿化种植网格放样总平面图
SCALE 1:200

注: 小网格间距1米, 大网格间距5米。

电气设计说明

主要设备材料表

一、设计概况: 黄花塘镇黄花塘村老村部中心广场新建工程景观照明

二、设计依据:

1. 建设单位提供的设计要求及设计任务书。
2. 相关专业的工程设计资料。
3. 国家现行主要设计标准及法规。

《民用建筑电气设计标准》GB348—2019《城市道路照明设计标准》CJJ45—2015《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163—2008《供配电系统设计规范》GB50052—2009《低压配电设计规范》GB50054—2011《电力工程电缆设计标准》GB50217—2018《剩余电流动作保护装置安装和运行》GB13955—2017《建筑电气施工质量验收规范》GB50303—2015

三、设计范围:

1. 本工程设计景观电气系统: 景观照明配电。
2. 本工程分界点为景观配电箱上端头，上端头以上不在本设计范围。

四、技术要求

1. 景观照明配电等级按三级负荷供电。
2. 路灯及庭院灯在灯杆检修门内要求分散独立配置熔断器。
3. 各灯具防 护等级: 路灯、庭院灯及草坪灯IP65，室外配电箱防护等级: IP65。
4. 需要补偿的气体放电光源均要求采用低损耗的电子镇流器配合电容进行补偿，补偿后的功率因数不得小于0.90，所有灯具均采用LED光源，效能应不小于100lm /W。
5. 路灯光源初始光效不小于120lx /W，防 护等级IP65、灯杆寿命不小于25年、光源光衰要求5万小时不能低于70%的光维持，灯具仰角10—12°，悬挑臂长度不大于1 /4杆高。

五、供电系统

1. 本工程就近引来220 /380V电源。照明灯具采用220V供电，特殊灯具除外，照明回路供电方式参照配电箱系统图。
2. 景观照明负荷的计量位置由甲方自定。

六、设备安装

1. 景观配电箱具体位置根据现场具体确定，室外配电箱做0.3m高混凝土基础落地安装，参照图集《04D702—1》P66。
2. 灯具的安装方法参照灯具安装大样，未尽部分可参照《特殊灯具安装》03D702—3图集，做好防锈、防腐处理。
3. 路灯中心距路边缘0.6米，庭院灯及草坪灯中心距路边缘0.5米。

七、景观照明系统控制

1. 景观照明控制方式有时控和手控两种方式控制，通过转换开关实现，时控的形式可以自行决定，控制的回路主要根据灯具的功能及开启的时间段来决定，一般要求主干道的灯具为全夜开，如路灯、庭院灯，非主干道可分为环境照明各装饰性照明，两种灯具开启时间段不一样。

八、电线、电缆、管线选择及其敷设

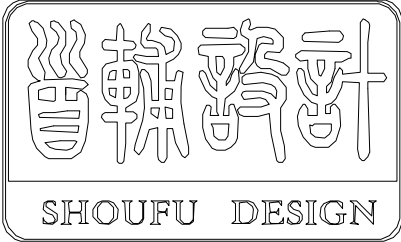
1. 景观配电干线采用YJV—0.6 /1KV；
2. 景观照明供电回路采用YJV—0.6 /1KV；
3. 室外电缆穿塑料管(PE（尼龙管）)敷设,主干道下方埋深大于0.8m，绿化带下方埋深大于0.6m，过路应穿镀锌钢管加以保护，每端超出路基0.5m，钢管管应较塑料管大1—2级，现统一采用SC65。
4. 电力管线的与其它管线交叉、平行时，应按规范要求的间距敷设，电线电缆在其连续点、分支点、盘留点、方向改变处及与其它管道交叉处，地面设管线标志，为减少压降,本设计选择电缆截面考虑了适当加大，并根据规范做电缆设转接井，线管敷设路径与其它管线有冲突时，在满足电气规范要求下可适当调整。
5. 电缆敷设其弯曲半径最小不得小于电缆外径的15倍，外观应无损坏，绝缘良好敷设前应应用500V兆欧表进行电阻测量，阻值不得小于100MΩ，在灯具两侧预留长度不应小于0.5m。
6. 手孔井设置，电缆根据现场情况及规范要求设置手孔井，电缆手孔井做法见详图。电缆在接线井内做好标识牌。

九、接地系统及安全措施

1. 本工程接地制式采用TN—S系统，所有灯具金属外壳均应可靠接地，利用供电电缆PE线接地，金属杆式灯具在该回路起始端及最末端的应利用金属件做重复接地，接地电阻不大于30欧姆，不满足时补打接地板。
2. 配电箱进线处需做重复接地，配电箱接地电阻小于等于4欧姆，为保护用电设备，配电箱总断路器后处需做浪涌保护。

序 号	图 例	设备材料名称	型 号 规 格	防 护 等 级	电 压	单 位	数 量	备 注
1		庭院灯	LED灯,40W,H=3.5m	IP65	AC220V	套	11	Tcp=3500K
2		单头路灯	LED灯,80W,H=8m	IP65	AC220V	套	1	Tcp=3500K
3		景观配电箱	不锈钢防雨型	IP65		套	1	基础距地0.3m,参见图集《04D702—1》P66
4		电缆手孔井	砖砌,600*600			套	—	
5		接地板				组	实计	镀锌角钢_50*5*2500
6		铜芯电缆	YJV—0.6 /1KV			m	—	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

注：表中所列的主要设备材料数量与图纸有出入时以图纸为准，此表仅供参考。



首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

--	--

--

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUE）

建设单位 Client
盱眙县黄花塘镇人民政府、盱眙县黄花塘镇黄花塘村居民委员会

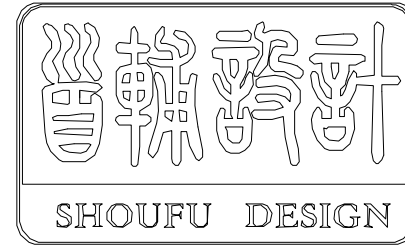
工程名称 PROJECT NAME
2025年度黄花塘镇宜居宜业和美乡村建设

子项名称 SUB-PROJECT NAME
黄花塘村宜居宜业和美乡村基础设施及村容村貌提升

项目负责人 PROJECT LEADER	杨丽	
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘琳	
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY	杨丽	
校 对 PROOFREAD BY	刘琳	
设 计 DESIGNED BY	朱芬	
制 图 DRAW BY	朱芬	

图纸名称 DRAWING TITLE
电气设计说明及主要设备材料表

工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	HHT电气—01		
日 期 DATE	2025.04	版本号 VER. NO.	



首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

设计证书编号: A251024117

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client

盱眙县黄花塘镇人民政府、盱眙县黄花塘镇黄花塘村民委员会

工程名称 PROJECT NAME

2025年度黄花塘镇宜居宜业和美乡村建设

子项名称 SUB-PROJECT NAME

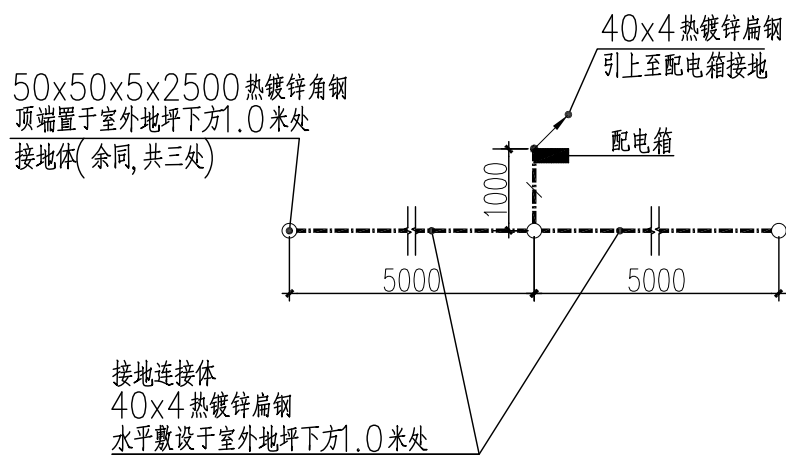
黄花塘村宜居宜业和美乡村基础设施及村容村貌提升

项目负责人 PROJECT LEADER	杨丽	杨丽
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘琳	刘琳
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY	杨丽	杨丽
校 对 PROOFREAD BY	刘琳	刘琳
设 计 DESIGNED BY	朱芬	朱芬
制 图 DRAW BY	朱芬	朱芬

图纸名称 DRAWING TITLE

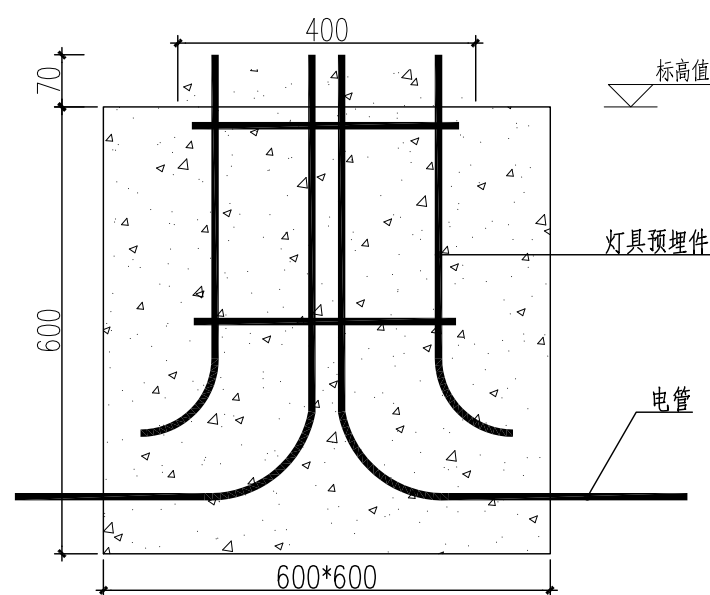
电气安装大样图、AL配电箱系统图

工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	HHT电气-02		
日 期 DATE	2025.04	版本号 VER. NO.	



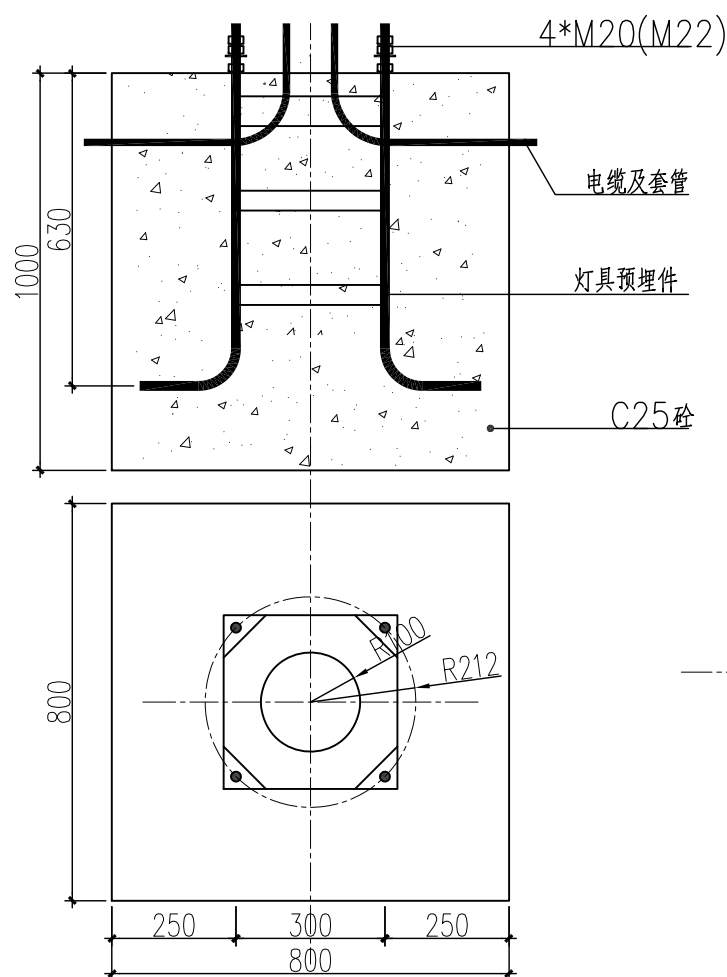
1 配电箱接地示意图
SCALE

说明:本工程于室外设置人工接地体(50x50x5x2500热镀锌角钢接地板,顶端置于室外地坪下1.0米处;接地连接体采用40x4热镀锌扁钢,水平敷设于室外地坪下1.0米处),接地电阻不大于4欧姆,施工时实测,若不满足要求则于室外增附接地板,直至满足要求。



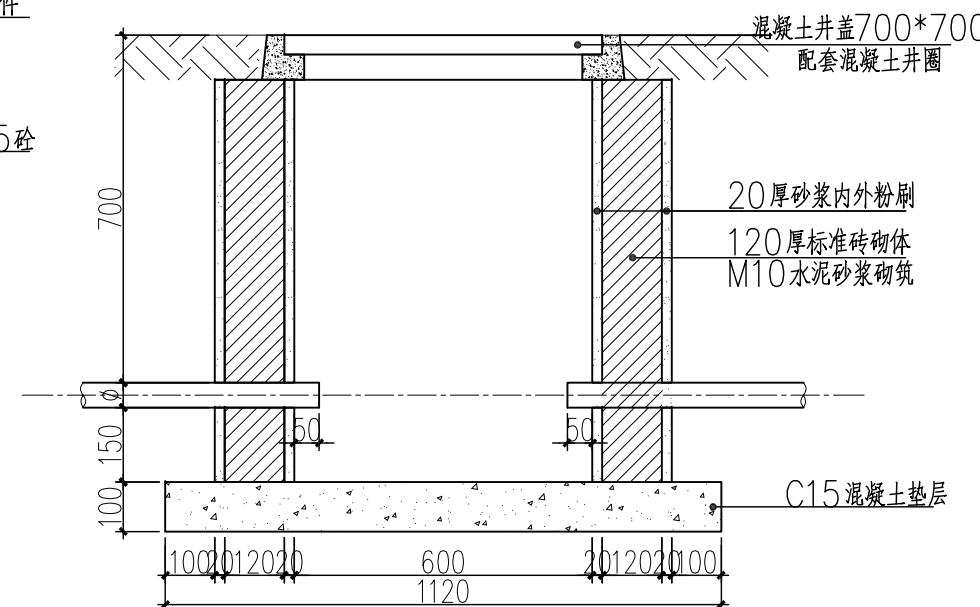
2 庭院灯基础大样图
SCALE 1:10

注:基础600*600*600,C20
灯具预埋件由厂家提供



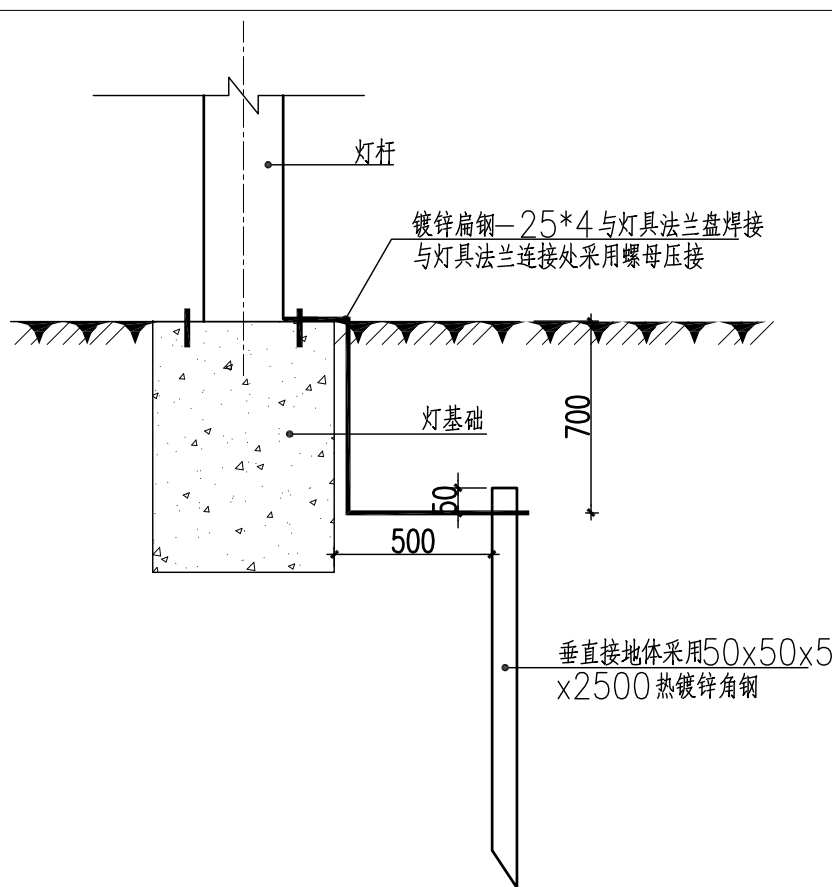
3 8米路灯基础大样图
SCALE 1:15

基础800*800*1000
灯具预埋件由厂家提供

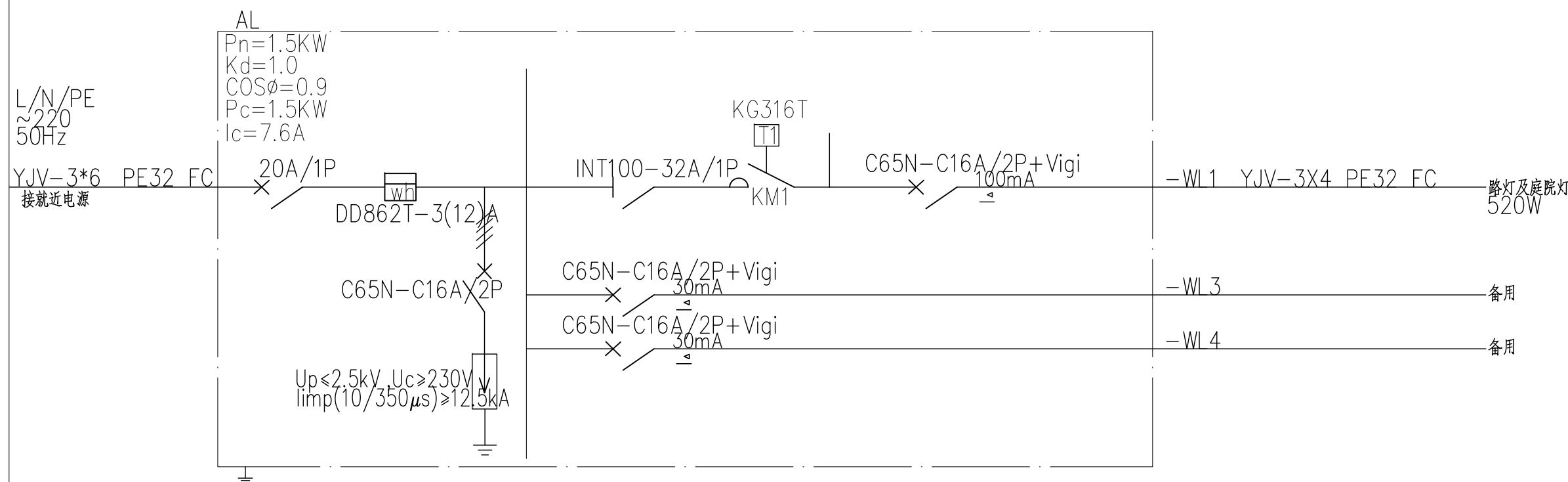


4 电缆手孔井大样图
SCALE 1:15

注:电缆井盖在绿地及人行道位置时采用轻质盖板(承重等级B125),盖板高度需高于绿地50
在车行道路上时采用重型盖板(承重等级D400),盖板与道路平,盖板材质采用混凝土钢筋纤维
电缆井内径600*600

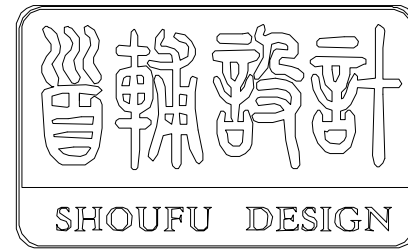


5 灯具接地极安装大样图
SCALE 1:15



6 AL配电箱系统图
SCALE

注:该配电箱为不锈钢室外防雨型,配电箱基础做法参照图集《04D702-1》P66,
配电箱的接地电阻小于4欧,配电箱防护等级P65,时钟控制器可以根据实际情况进行设定,
配电箱电源不在本设计范围内,设计的电缆仅为参考,电缆套管根据现场情况确定,
如现场有可接电源,此配电箱可取消。



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117

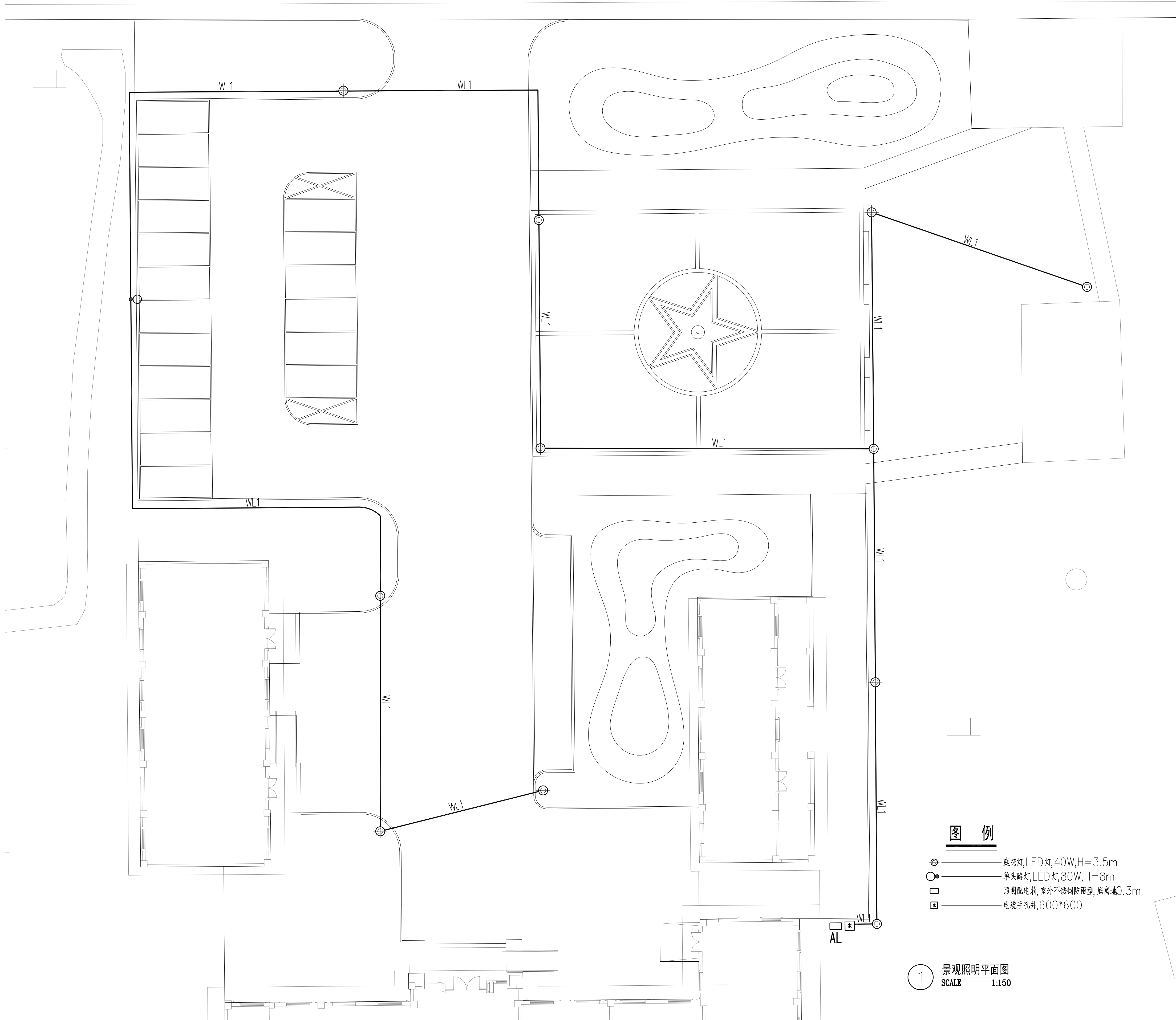


图 例

- 庭院灯, LED灯, 40W, H=3.5m
- 单头路灯, LED灯, 80W, H=8m
- 照明配电箱, 室外不锈钢防雨型, 底离地0.3m
- 电缆手孔井, 600*600

1 景观照明平面图
SCALE 1:150

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
时临县黄花岗镇镇人民政府, 时临县黄花岗镇黄花岗村居民委员会

工程名称 PROJECT NAME
2025年度黄花岗镇宜居宜业美丽乡村建设

子项名称 SUB-PROJECT NAME
黄花岗镇宜居宜业美丽乡村基础设施及村容村貌提升

项目负责人 PROJECT LEADER	杨丽	杨丽
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘琳	刘琳
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY	杨丽	杨丽
校 对 PROVEREDED BY	刘琳	刘琳
设 计 DESIGNED BY	朱芬	朱芬
制 图 DRAW BY	朱芬	朱芬

图纸名称 DRAWING TITLE

景观照明平面图

工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.		HHT 电气-03	
日 期 DATE	2025.04	版本号 VER. NO.	



—, 设计依据:

《城镇给排水技术规范》	GB 50788-2012	《建筑给排水设计标准》	GB 50015-2019
《室外排水设计标准》	GB50014-2021	《建筑给排水及采暖工程质量验收规范》	GB 50242-2002
《城市工程管线综合规划规范》	GB50289-2016	建设单位提供的给排水市政资料。	

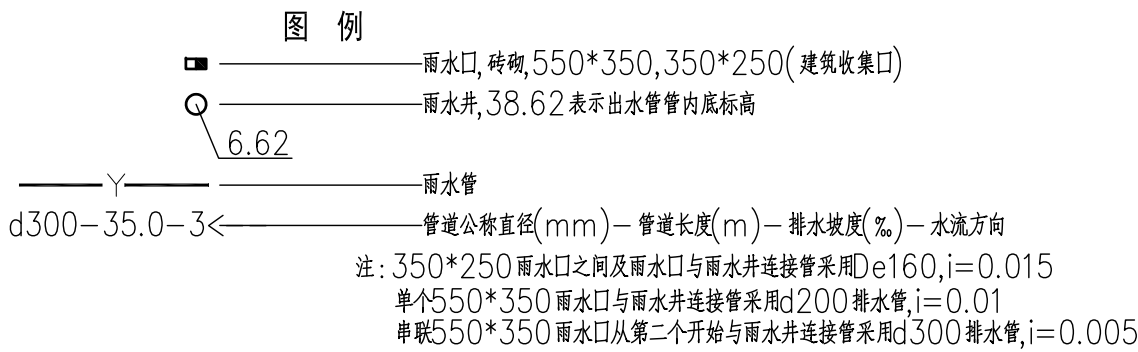
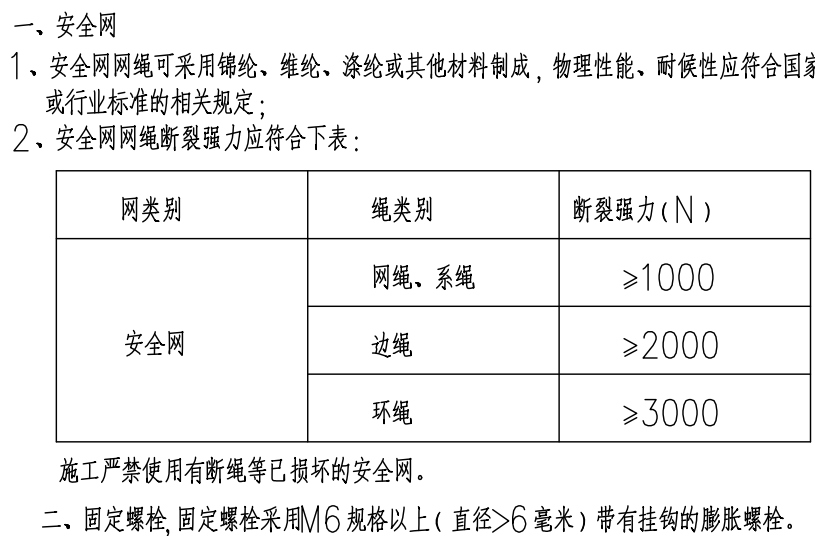
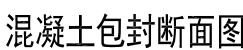
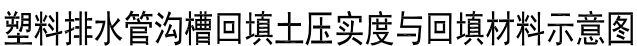
2、排水系统:

- 1、本项目室外排水系统为雨污分流制。
- 2、雨水: 地块室外设计暴雨重现期为3年, 雨水管道计算采用淮安市暴雨公式, 地块内雨水由雨水口收集后, 排送至西侧市政雨水管网, 接入管径为500mm。
- 3、雨水管De<200采用埋地HDPE-U 槽平壁管, 执行GB/T20221-2006《无压埋地排水管、排污用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》, 弹性密封连接, 环刚度不小于 8KN/m^2 ; 雨水管 $200\leq d\leq 600$ 采用HDPE 双壁波纹管, 电熔连接, 环刚度不小于 8KN/m^2 , 管道满足GB/T18477的规定, 管道安装按照045520《埋地塑料排水管道施工》执行。

4、管道敷设

- (1) 室外排水管在车行道下埋设, 应采用混凝土包封保护。
- (2) 排水管: 排水管道的铺设不得出现凸起、倒坡现象。两检查井之间的管段坡度一致, 排水管道转弯和交叉处, 应保证水流转角 $>90^\circ$, 但当管径小于300mm, 且跌水高度大于3.0m时, 可不受此限制。

- (1) 雨水检查井管径D200—d500雨水检查井采用塑料检查井,塑料检查井产品质量应符合行业标准CJ/T233—2006,施工及验收应符合应用技术规程CECS227—2007和标准图集08SS523;井筒采用统一采用0.630;雨水井井口设置防坠安全网,承重不得小于50KG。
- 6、给排水构筑物及其它
- (1) 雨水口在道路上不小于0.70m,绿地下不大于0.70m;设于无牙的路面时放于道路外侧采用平式雨水口,设于牙的路面时放于道路内侧采用偏沟式雨水口,雨水口规格550*350/350*250,具体参照省标图集S01—2021《给水排水工程》—P292及P304。
- (2) 在人行道上所有检查井及雨水井盖,井座均采用重型井盖和井圈(等级)400,人行道下和绿化带的井盖,井座可采用轻型井盖和井圈(等级B125),检查井及雨水口一律用铸铁井盖和井座;检查井井盖应具备防滑、防响、防震、防跳、防修、防坠等安全,另雨水检查井盖有“雨”标识。
- (3) 在路面上的井盖,上面应同路面持平,无路面井盖高出路面环境设计标高50mm,并在井口周围0.02的坡度向外做斜坡。
- 7、管基基础、管槽开挖及回填
- (1) 塑料排水管道基础、管槽开挖及回填按照图集04S520《埋地塑料排水管道施工》P57,合雨水口连接管,管道与检查井的连接用P59。
- (2) 上述图集未明确做法及其它注意事项,另GB50268—2008《给水排水管道工程施工及验收规范》规定。
- 8、管道试验
- (1) 污水及雨水的主管、横管等,还应按 GB50242—2002《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》的要求做通球试验。
- (2) 雨水管和排水管冲洗以管道通畅为合格。
- 9、其它
- (1) 施工中应与土建公司和其它专业公司密切配合,及时预留孔洞及预埋套管,以防碰撞和返工。
- (2) 本设计施工图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,并以设计单位解释或 图纸更改为准。
- (3) 除以上说明外,还应遵照GB50242—2002《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》、GB50268—2008《给水排水管道工程施工及验收规范》及GB50141—2002《给水排水构筑物施工及验收规范》施工。



1 室外雨水排水平面图
SCALE 1:200

注：因缺少建筑雨水排水图纸，施工单位需与甲方及设计师确认施工方案后方可施工。

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位	Client
呼和浩特市黄花滩镇人民政府、呼和浩特市黄花滩镇黄花滩村居民委员会	
工程名称	PROJECT NAME
2025年度黄花滩镇宜居宜业和美乡村建设	
子项名称	SUB-PROJECT NAME
黄花滩村宜居宜业和美乡村基础设施及村容村貌提升	

PROJECT LEADER	杨丽	杨丽
专业负责人 DIVISION CHIEF	刘琳	刘琳
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY	杨丽	杨丽
校 对 PROOFREAD BY	刘琳	刘琳
设 计 DESIGNED BY	朱芬	朱芬
制 图 DRAW BY	朱芬	朱芬

图纸名称 DRAWING TITLE

室外雨水排水平面图

工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE
图 号 DWG. NO.	HHT排水-0	
日 期 DATE	2025.04	版本号 VER. NO.