

## 种植设计施工说明

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。

### 1. 现有植物的保留与保护

- 1.1 施工前应在本设计中植物保留区标明需保留的植物并采取保护措施。
- 1.2 未经设计师对可能侵蚀部分的审核确认，不许在植物保留区挖掘、排水或其它任何破坏等。
- 1.3 在建筑对保留植物可能造成影响的情况下，应在施工前与设计师进行确认。
- 1.4 确实需要覆土或者挖掘的需求书提出树木保护方案并经业主和设计方认可。

### 2. 土方施工

#### 2.1 清场、翻土及标高确定

进场后按计划进度做好清场工作。对施工范围内有碍工程进展和影响工程质量的地上（石块垃圾、废弃物）、地下物（管线）进行清除、深埋、转移、加固、标记，同时对20厘米以下的土层进行人工深翻、碾压。仪器测高程，并对比设计地形高程，计算每块绿地土方平衡结果及绘制土方调配图；同时采用仪器现场布设设计高程，施工调和桩点采用沿等高线走向布设，这样在操作上更具直观性。

#### 2.2 土方造型与平整地形

- 初步地形造好后为了使绿化更具立体感、层次感，以及利于地形排水畅通，严格按照施工规范进行人工改造，保证地形饱满，轮廓线自然、流畅、不积水。同时考虑到下雨和浇水后地形沉降的因素，所以每填筑50厘米厚碾压1—2次（若有必要进行环刀试验）填土完成后标高应超出设计标高10—20厘米，待沉降后达到设计标高。
- 本次施工设计中的外进土壤均为适宜植物正常生长的无毒无害的，不含建筑垃圾、杂草、淤泥、碎石的熟土。土方尽量就近平衡，减少工程造价。表层40cm厚需回填适宜植物生长的种植土，不得使用原地生土或含有垃圾的土壤，表层40cm最好由绿化种植单位进行回填，回填土质达不到设计要求的，不得进行种植。
- 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%坡度。根据实际的线形与标高构筑绿地，0.02≤i≤0.1，确保水能排到指定的蓄水池。同时要先整理绿化现场，去除场地上的废弃杂物和建筑垃圾，换来肥沃的栽植壤土，并把土面整平耙细。在有铺装道路通过的地方，草坪土面要低于路面2cm~5cm，以免草坪地面雨水流到路面上。详见<绿化土方造型整地标准>
- 土方造型需经过三方验收合格后方可进行植物种植（φ20以上的大规格乔木可提前种植，但树穴内土壤必须达到设计要求）
- 土方验收时大乔木位置及组团形态要放样到位，由设计师认可后方可种植，特别是造型与图纸不符的情况下。

#### 3. 土壤要求

- 必要时施工方应对现场使用的种植土进行土壤检测，并支付相关费用。施工前应将检测结果及改良方案提交业主和景观设计师认可，得到书面确认后方可施工。
- 业主有权对土壤进行重新检测，测试结果未满足要求，由施工方支付检测费，并返工至达标为止。
- 种植土应为适合植物生长的最佳土壤，土质要求为：矿物质45%、有机质5%、空气20%、水30%，土壤团粒最佳为1—5mm,土壤应疏松湿润，排水良好PH6—7，含有机质的肥沃土壤。强酸碱，盐土、重粘土、沙土等需客土改良。
- 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。（详见草坪做法详图）
- 植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定。

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

#### 4. 树穴要求

- 树穴应符合设计要求，位置要准确，若地形发生调整时，大树亦根据相对位置相应变动，尤其是组团形式。
- 土层干燥地区应在种植前浸树穴。
- 树穴应根据苗木根系，土球直径和土壤情况而定，所有乔木土球规格不得小于胸径的8—10倍，树穴要求大于土球直径30—40厘米左右，挖掘深度大于土球厚度10—20厘米，要求树穴上下口径一致。挖树穴时如遇有障碍物或其它物体时应采用避让或与景观设计师取得联系。
- 隔离带内二灰层必须挖破内容。

#### 5. 基肥

基肥采用东北草炭土（或业主指定的其他有机肥料），草坪区域覆盖5cm，翻耕10cm；花卉及灌木区域覆盖草炭土10cm，翻耕20cm；种植乔木，胸径>12cm，2袋（约0.12m3）/穴；胸径<12cm，1袋（约0.06m3）/穴。大灌木和球类，1袋（约0.06m3）/穴。翻耕前，草炭土厚度及质量需经业主及监理方认可，17袋/m3（约0.06m3/袋）。

#### 6. 除虫杀虫剂

如需用，则必须符合所有国家和地方规定要求。

#### 7. 苗木要求（形态要求参考《苗木施工标准图册》）

- 1 严格按苗木规格购苗，应选择树干通直，树皮颜色新鲜，树势健旺的，而且应该是在育苗期内经过1—3次翻栽，根群集中在树蔕的苗木；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四个，树型特殊的树种，分枝必须有4层以上。大树形态可参考<苗木规格说明>
- 2 规则式种植的乔灌木，（如场地上列植乔木等）同种苗木的规格应尽量一致，以使绿化效果能够比较统一，特别是第一分枝点，一般高度差异不得大于30cm。
- 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，这样树木的植株大小和生长表现就比较不一致，却充分体现了自然丛林般的景观。植后同种苗木相差30CM左右。
- 4 孤植树应选择树形姿态优美、造型奇特、树冠广阔或树势雄伟的苗木。
- 5 整形装饰灌木规格大小应一致，修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形，起伏有致；灌木边缘与草坪相接处要分开界沟。详见<整形灌木边缘处理详图>
- 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30cm。
- 7 标注造型的苗木，必须经设计师及业主现场或照片指定方可种植。
- 8 具体苗木品种规格见施工图<苗木表>。各品种指标均为最低标准（非特别说明是指种植修剪后的检查标准），进场苗木实际规格不能低于该标准。
- 9 具体规格标注见 <苗木规格说明>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。
- 10 严格按设计规格选苗，花灌木尽量选用容器苗（容器种植半年以上），地苗应保证移植根系，带好土球，包装结实牢靠。

#### 8. 定点放线

栽植施工时，先要核对设计图纸与现状地形，然后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。

自然式种植的实际定位调整参见<植物平面配置说明>，当地形发生调整时，要根据设计思想调整其相对位置。

#### 9. 起苗、运输及进场

9.1 苗木起挖除特殊规定外，所有乔灌木均采用带土球移植方法，土球具体挖掘和包装方式详<土球起挖和包装说明细则>

##### 9.2 苗木运输：

- 9.2.1 苗木运输要及时尽可能在24小时之内运抵施工现场。装载时不得损坏树冠，运输途中必须遮盖雨布以保持土球内水分和减少蒸腾。
- 9.2.2 大树的吊装运输胸径12cm以上或名贵树木吊装和运输详见<土球起挖和包装说明细则>

#### 10. 种植

10.1 树木假植：凡是苗木运到后几天以内不能按时栽种，或是栽种后苗木有剩余的，都要进行假植。

（1）带土球的苗木假植：栽植时，可将苗木的树冠捆扎收缩起来，使每一棵树木苗都是土球，树冠靠树冠，密集地挤在一起。然后，在土层面盖一层壤土，填满土球间的缝隙；再对树冠及土球均匀地洒水，土面湿透，以后仅保持湿润就可以了。

（2）裸根苗木假植：对裸根苗木，一般采取挖沟假植方式。先要在地面挖浅沟，沟深40—60cm。然后将裸根苗木一棵棵紧靠着呈现30度斜栽到沟中，使树梢朝向西边或朝向南边。苗木密集斜栽好后，在树根上分层覆土，层层插实。经常对枝叶喷水，保持湿润。本设计中不允许使用裸根苗

10.2 树木定植：按照设计位置，把树木永久性栽植到绿化地点。一般树木在发芽前栽植最好，非正常季节种植需保证土球完整，栽后加强管理，水生植物及不耐寒的植物宜春季种植。

10.3 风景树栽植：孤立树可能被栽植在草坪上、山坡上等处，一般是作为重要风景树栽种的。选用孤植的树木，要求树冠广阔或树势雄伟，或者是树形美观、开花繁盛也可以。栽植时，具体技术要求与一般树木栽植基本相同；但种植穴应挖得更大一些，土壤要更肥沃一些。要调整好树冠的朝向，把最美的一面向着空间最宽最深的一方，还要调整树形姿态。树木栽好后，要用木杆支撑树干，以防树木倒下，2年以后即可以拆除支撑。

10.4 树丛栽植：一般说来，树丛中央要栽最高和直立的树木，树丛外沿可配较矮的或伞形、球形的植株。树丛中个别树木采取倾斜姿势栽种时，一定要向树丛以外倾斜，不得反向树丛中央斜去。树丛内最高最大的主树，不可斜栽。树丛内植株内的株距不应一致，要有远有近，有聚有散。栽得最密时，可以土球挨着土球栽，不留间距。

10.5 林木配置：风景林内，树木可以按规则的株行距栽植，这样成林后相比比较整齐；但在林缘部分，还是不宜栽得很整齐，不宜栽成直线形；要使林缘线栽成自然曲折的形状。林下还可选耐荫的灌木或草本植物复盖地面，增加林内景观内容。

10.6 大树种植：指胸径大于12cm的乔木或各种名贵树木种植，具体种植方式详见<苗木种植施工细则>

10.7 灌木种植：放样线要自然平直，曲线圆滑，可根据苗木情况适当增加初植密度，但要以种植修剪后不露土为标准，不得擅自降低密度。边缘灌木修剪方式详见图<草本收边做法>

10.8 草坪建植：一般采用铺沙密缝铺植，具体施工方式详见<草坪施工说明>

10.9 边界处理：树盘、色块、硬质与草坪交接处要设置集水沟，放线要圆滑自然，宽度一致，具体处理方式详见<苗木种植施工细则>

#### 11 特殊种植

11.1 板顶种植 主要指地下车库或屋顶项板上种植

a. 板顶种植要保证种植层的土壤厚度（不包含透水及排水层厚度）具体要求详见<板顶种植示意图>

b. 应严格根据具体部位的屋顶结构承重能力分别决定覆土厚度及种植方式,可采用陶粒、玻璃纤维布、轻质种植土、控制容重，具体请参照结构图纸并与专业人士协商。

c. 铺设种植土前，应首先检查该部分的中积水排除系统是否已施工完善，经确认后先按设计要求完成疏水层、防根层及隔热层，然后方可铺设种植土，积排水系统、疏水层、防根层及隔热层做法详见相关专业图纸

11.2 路面嵌草、停车场植草砖（格）、隐形消防通道等有混凝土基础的植草方法等参见相关专业图纸

11.3 为保证景观效果，花境种植需专业种植单位施工。

#### 12. 草绳绕树干要求

- （1）乔木主干一律要求草绳绕干；
- （2）10cm（含10cm）以下乔木绕绳高度控制在第一分支点以下；
- （3）11cm—15cm（含15cm）乔木绕绳高度控制在第二分支点以下；
- （4）16cm—25cm（含25cm）乔木绕绳高度控制在第三分支点以下；
- （5）26cm（含26cm）乔木绕绳高度控制在第四分支点以下；
- （6）若一级分枝基部直径达到15cm以上，也应缠绕草绳；

#### 13. 固定支撑

栽植胸径5cm以上树木时，植后应立即支架固定，以防冠动根据，影响根系恢复。但支架不能打在土球或骨干根系上。不同规格树木要求不同支撑方式，详见<树木固定细则>

#### 14. 修剪造型

花草树木种植后，因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型，重新进行修剪造型，使花草树木种植后初始冠型能有利于将来形成优美冠型，达到理想绿化景观。尽量减少苗木的修剪量，原则上苗木修剪量不得大于1/5,慎重选择统一短截形式，重点苗木可全冠进场，三方协商确定修剪标准，监理验收苗木以修剪定植后苗木为准，自行修剪而无法达到设计要求的，施工方自行承担后果。

#### 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方的确认。非适宜种植时间施工，施工方应提供保证成活的技术措施供业主和设计方审核。

#### 16. 水陆交接处种植注意事项

在高于常水位1m范围内不得种植不耐水湿的植物，如现场与图纸不符，需与甲方、设计方沟通。

#### 17. 养护期

绿化施工保养期为一年，具体时间长度由业主和施工方参照当地相关规定共同约定。

## 备注 REMARKS

### 设计阶段 DESIGN STAGE

扩初 ☐ 施工图 ☒

### 设计专业 DESIGN DISCIPLINE

景观 ☒ 建筑 ☐ 结构 ☐ 给排水 ☐ 电气 ☐

业主/CLIENT

## 宝应县望直港镇人民政府

### 设计单位/DESIGN ORGANIZATION

苏州江南园林景观设计院有限公司

### 合作设计单位/CO-OPERATED WITH

## 项目名称/PROJECT NAME 宝应县望直港镇海潮社区宜居宜业和美丽乡村设计景观及配套建设工程

项目编号 PROJECT NO.	JN2025-021
审定人 APPROVED BY	冯峰
审核人 REVIEWED BY	周刚
项目负责人 PROJECT RESPONSIBLE	刘建哲
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	张婷
校对人 CHECKED BY	李慧芳
设计人 DESIGNED BY	黄山
图纸名称/DRAWING TITLE	
绿化施工说明（一）	

图号 DRAWING NO.	P-0.01		
出图比例 SCALE		版本 REVISIONS	A
出图日期 DATE	2025	年 11	月 27 日

### 执业签章/REGISTRATION STAMP

### 出图签章/RELEASE STAMP

江苏省工程勘察设计出图专用章  
苏州江南园林景观设计院有限公司  
资质等级范围：工程设计风景园林工程专项乙级  
资质证书编号：A232052425 有效期至：2030年06月06日

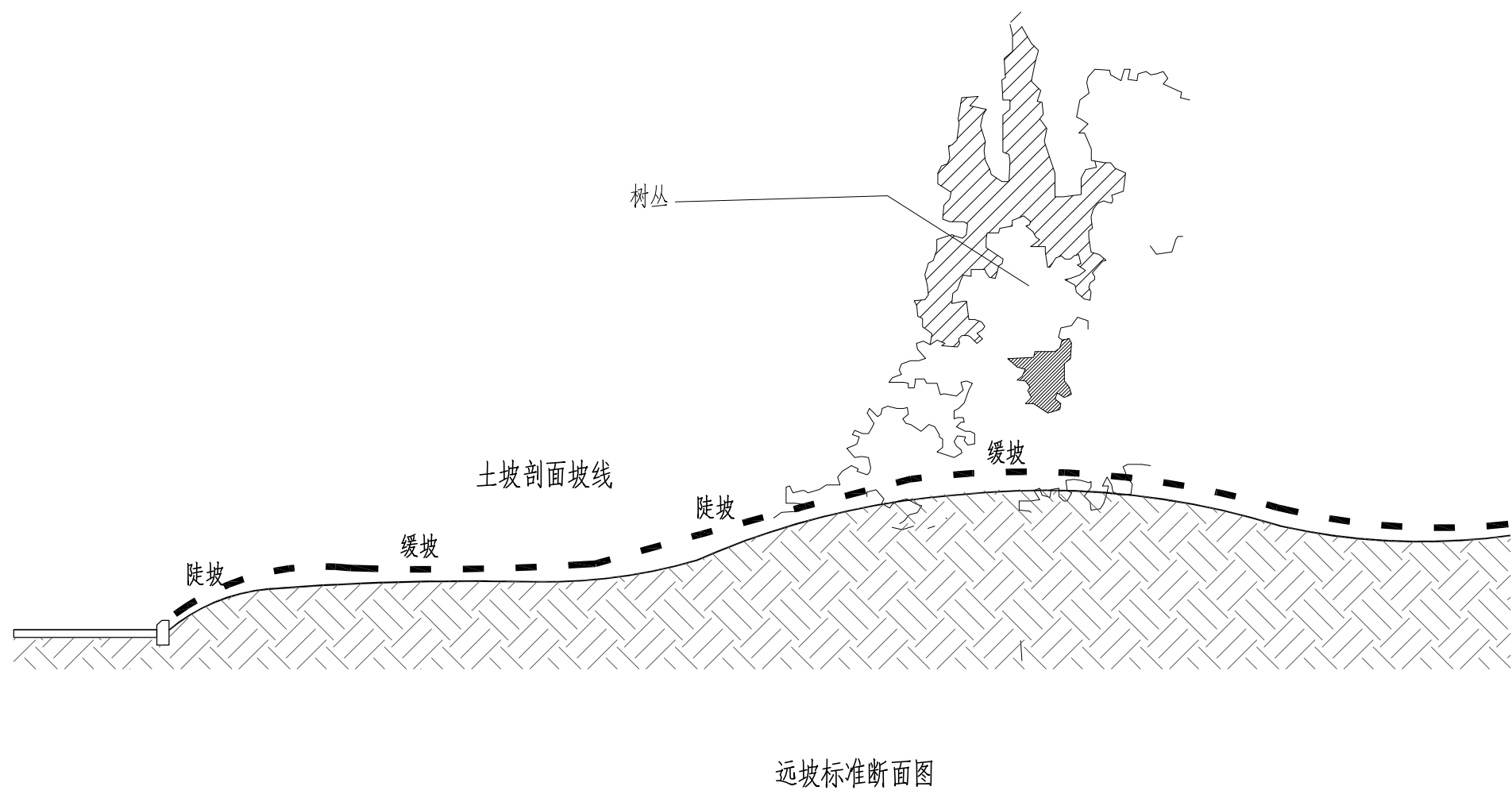
本图须加盖出图签章，否则一律无效



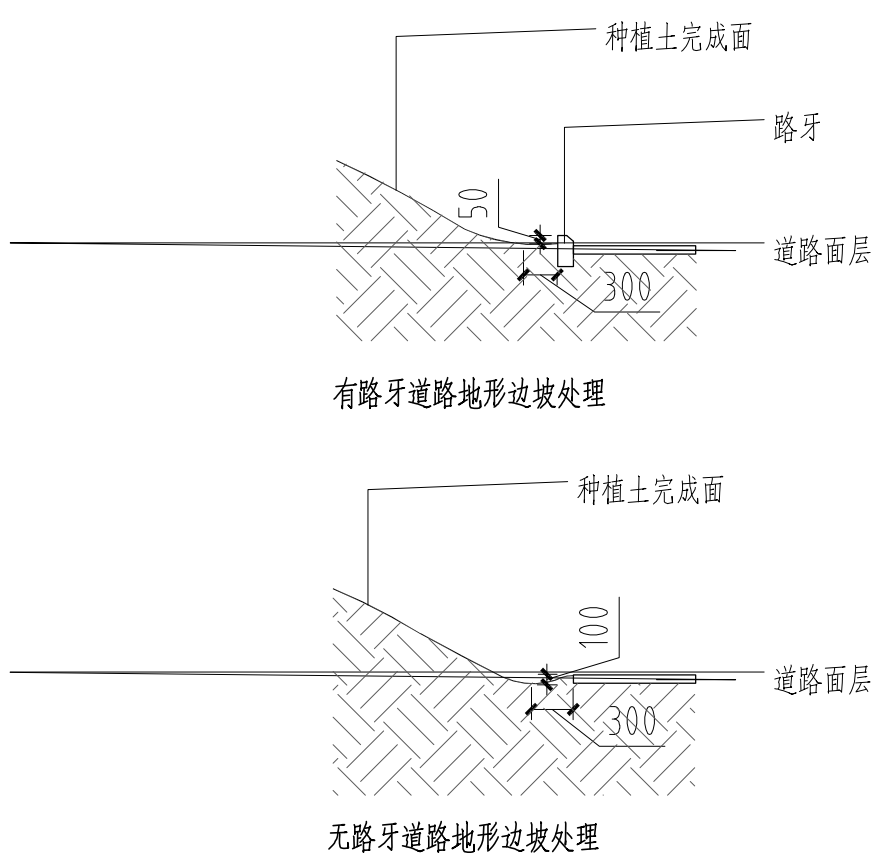
# 绿化土方造型整地标准

## 绿化土方造型整地标准

1. 土坡造型在依据等高线放样的基础上，除特殊规定的地形外，对于大的土坡要遵循“三曲线”原则，即着线，断面和立面都呈曲线详见下图
2. 土坡造型中要严格按照要求进行碾压，保证坡面稳定及平整度，土坡造型完成后要求坡面平滑饱满，不能出现局部坑洼的情况，平整度要求为，表层土块直径<3cm，不得有石块建筑垃圾等。土壤具体指标详见《土壤要求》
3. 二次验收原则 土方造型需进行两次验收，除特殊情况外，应该尽量统一验收
  - a. 铺设营养土及沙验收，主要对土坡形状，土壤压实度，表层土壤进行验收，验收合格后方可种植乔木，（特殊情况已种植大树的，树穴处理需达到设计要求）
  - b. 铺设营养土及沙后验收，主要对营养土及沙厚度进行验收，要求表面不见土，平滑饱满，草坪区压实度要达到沉降不影响平整度为准。



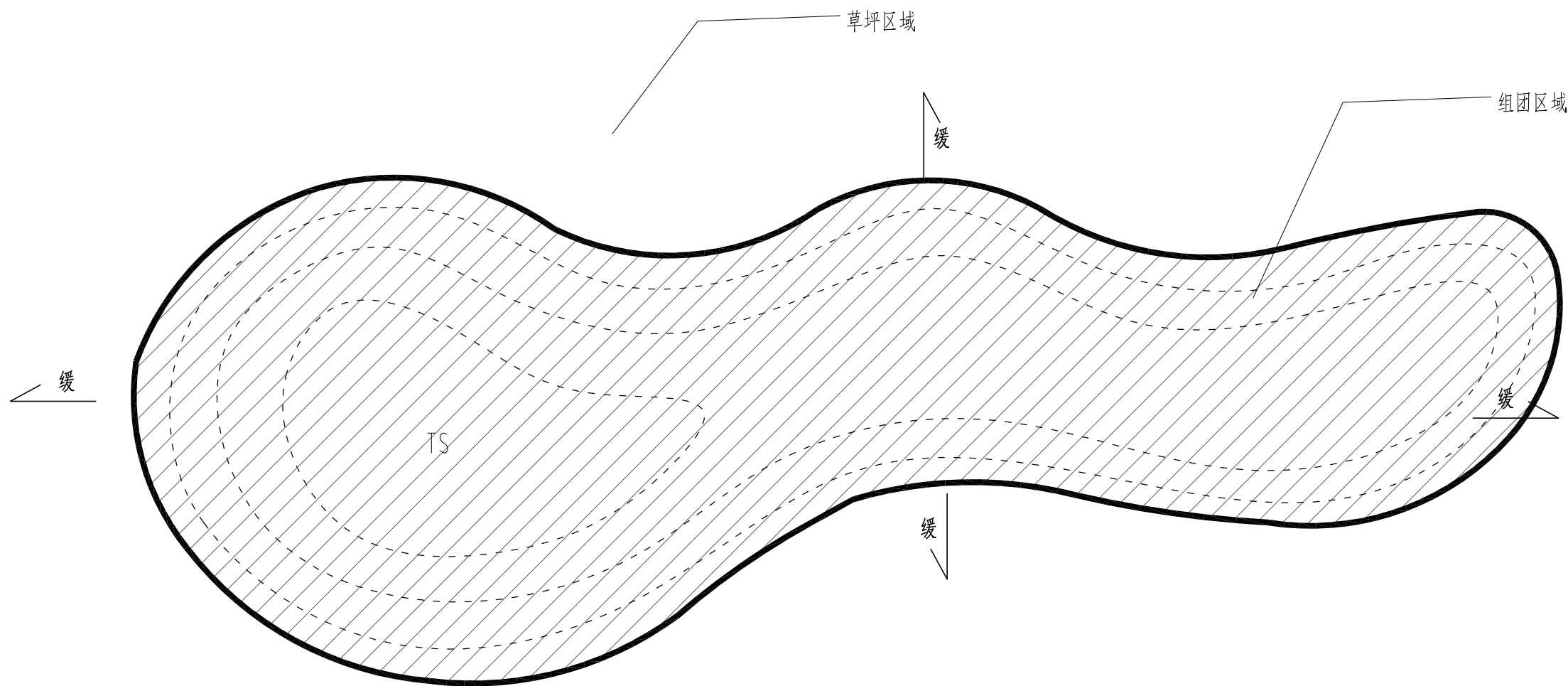
远坡标准断面图



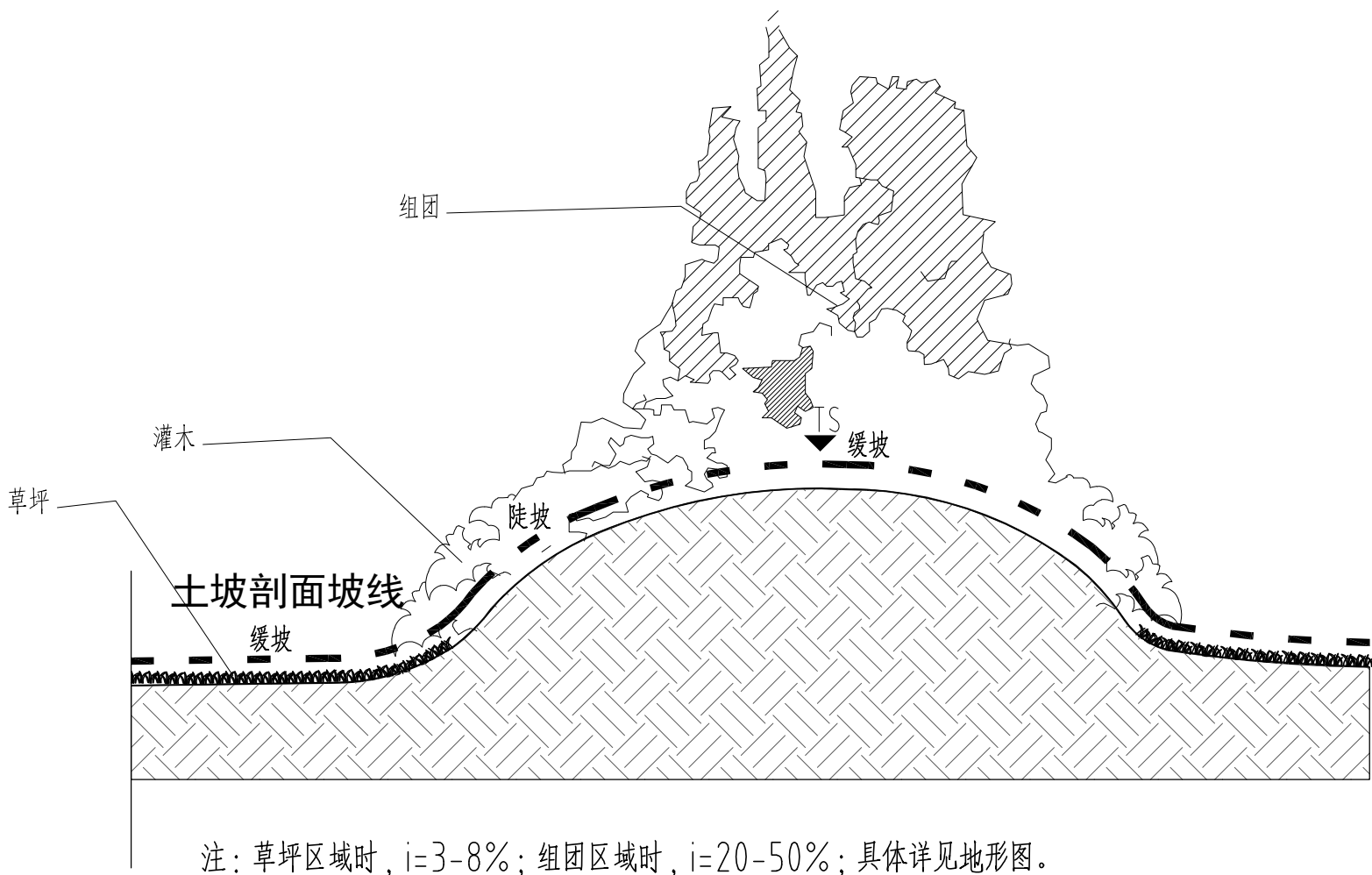
道路地形边坡处理详图



近坡标准断面图



组团与地形关系平面图



注：草坪区域时，i=3-8%；组团区域时，i=20-50%；具体详见地形图。

组团与地形关系断面图

备注 REMARKS

设计阶段 DESIGN STAGE

扩初

施工图

设计专业 DESIGN DISCIPLINE

景观

建筑

结构

给排水

电气

业主/CLIENT

宝应县望直港镇人民政府

设计单位/DESIGN ORGANIZATION

苏州江南园林景观设计院有限公司

合作设计单位/CO-OPERATED WITH

项目名称/PROJECT NAME

宝应县望直港镇藕新社区宜居宜业和美乡村设计景观及配套建设工程

项目编号 PROJECT NO.

JN2025-021

审定人 APPROVED BY

冯峰

审核人 REVIEWED BY

周朝

项目负责人 PROJECT RESPONSIBLE

刘建哲

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE

张婷

校对人 CHECKED BY

李慧芳

设计人 DESIGNED BY

黄山

图纸名称/DRAWING TITLE

绿化施工说明（二）

图号

DRAWING NO.

P-0.02

出图比例

SCALE

版本

REVISIONS

A

出图日期

DATE

2025 年 11 月 27 日

执业签章/REGISTRATION STAMP

出图签章/RELEASE STAMP

江苏省工程勘察设计出图专用章

苏州江南园林景观设计院有限公司

资质等级范围：工程设计风景园林工程专项乙级

资质证书编号：A232052425 有效期至：2030 年 06 月 06 日

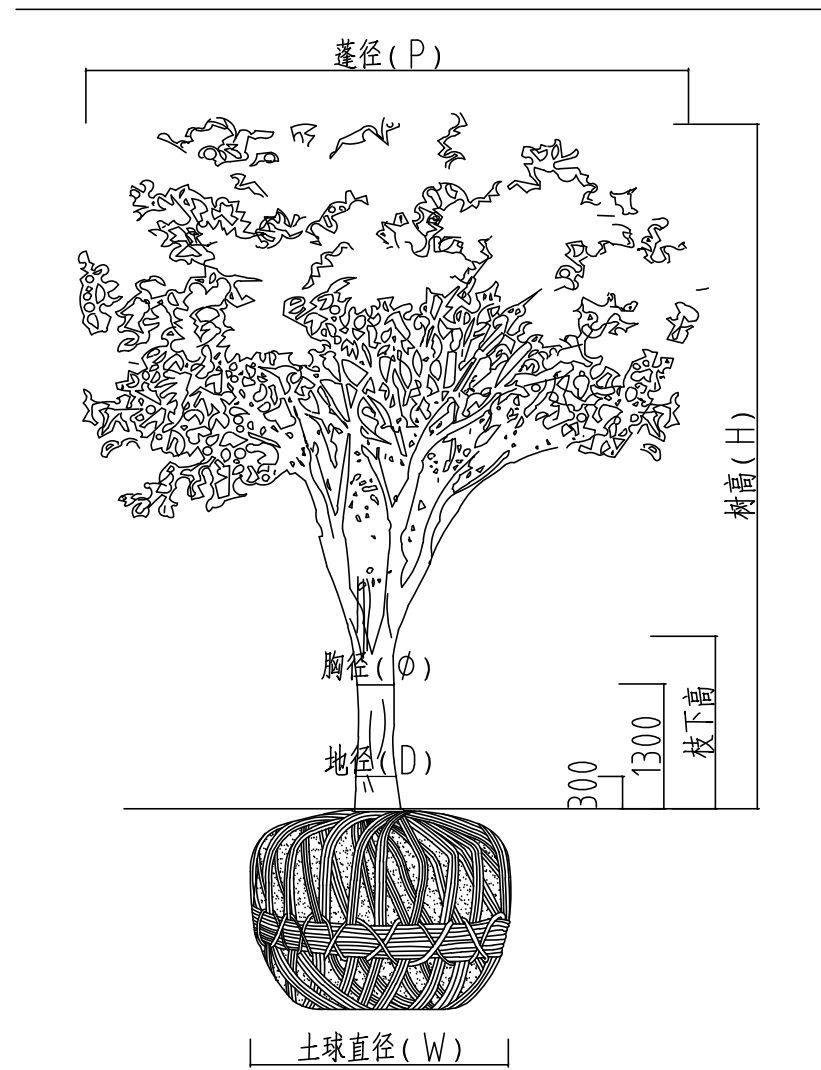
本图须加盖出图签章，否则一律无效



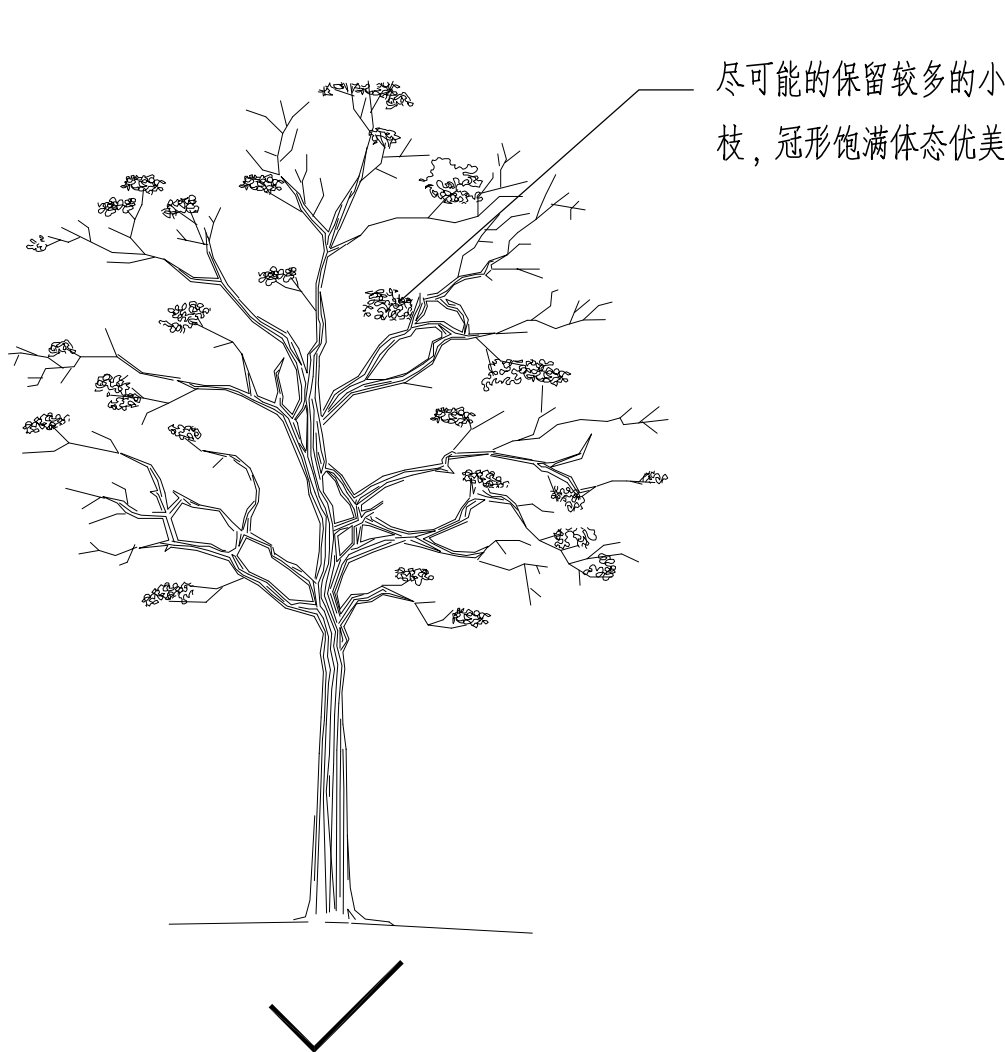
# 苗木规格说明细则

## 苗木规格说明

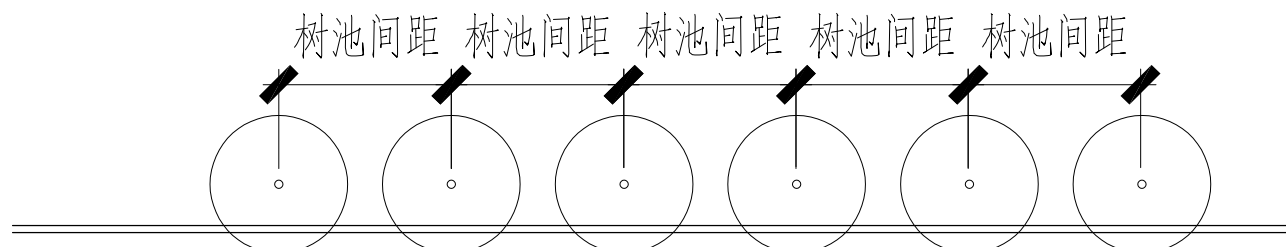
- 高度(H)：为苗木经常规处理后自地面至最高生长点之间的距离。（单位：cm）
- 胸径(φ)：为所种植乔木离地面130cm处的平均直径，表中规定为下限种植时，最小不能小于表列下限，最大不能超过上限3cm，以求种植物苗木均匀统一，利于生产。（单位：cm）
- 蓬径(P)：是指乔木修剪小枝后，大枝的分枝最大幅度或叶冠幅。而灌木的冠幅尺寸是指枝叶丰满部分。只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指之内，乔木也应尽量多留些枝叶。（单位：cm）
- 藤长(L)：指藤本植物或匍匐状灌木地上部分的长度。（单位：cm）
- 头径(T)：棕榈状植物树干叶基处的最大平均直径。（单位：cm）
- 干高：指棕榈状植物地面至最高生长点之间的距离。（单位：cm）
- 地径(D)：为所种植苗木离地面30cm处的平均直径，嫁接苗以接穗底径为准。（因嫁接等因素引起的局部粗度异常应提高至正常区域进行测量）（单位：cm）
- 枝下高：为苗木经常规处理后自地面至第一分枝点之间的距离。（单位：cm）
- 自然高：指棕榈状植物自然竖直状态下地面至叶片最高点之间的距离。（单位：cm）
- 裸干高：指棕榈状植物经常规处理后地面至最低保留叶鞘基部之间的距离。（单位：cm）



普通树木木规格示意图



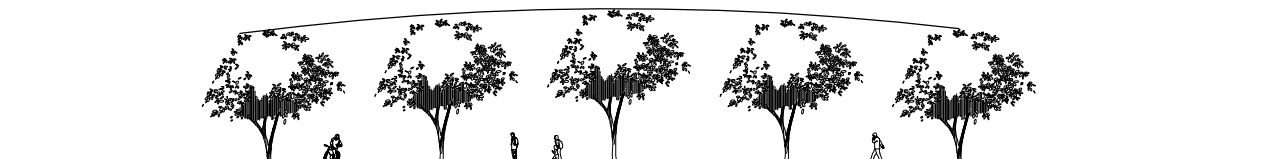
## 植物平面配置说明



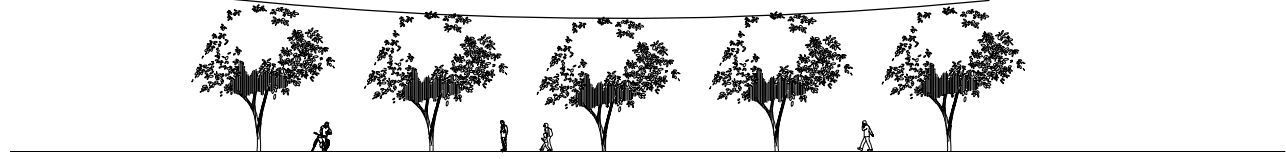
种植要求：行道树种植于人行道树池内,间距相等

搭配可分为不同树种和相同树种搭配两种形式

- 不同树种搭配 根据树种体型特征进行搭配，要求体量相当，在空间上达到平衡协调。
- 相同树种搭配 根据树形单株或几株成丛依不等边三角形种植，空间上最高或占主体地位的植株必须竖直，不可倾斜。外侧或较低植株可根据造型需要适当斜植，但倾斜方向必须偏离中心向外。



行道树配置立面图（正确）



行道树配置立面图（不正确）

备注 REMARKS

设计阶段 DESIGN STAGE

扩初

施工图

●

设计专业 DESIGN DISCIPLINE

景观

建筑

结构

给排水

电气

业主/CLIENT

宝应县望直港镇人民政府

设计单位/DESIGN ORGANIZATION

苏州江南园林景观设计院有限公司

合作设计单位/CO-OPERATED WITH

项目名称/PROJECT NAME

宝应县望直港镇藕新社区宜居宜业和美乡村设计景观及配套建设工程

项目编号 PROJECT NO. JN2025-021

审定人 APPROVED BY

冯峰

审核人 REVIEWED BY

周刚

项目负责人 PROJECT RESPONSIBLE

刘建哲

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE

张婷

校对人 CHECKED BY

李慧芳

设计人 DESIGNED BY

黄山

图纸名称/DRAWING TITLE

绿化施工说明（三）

图号

DRAWING NO. P-0.03

出图比例

SCALE

版本

REVISING

A

出图日期

DATE

2025 年 11 月 27 日

执业签章/REGISTRATION STAMP

出图签章/RELEASE STAMP

江苏省工程勘察设计出图专用章

苏州江南园林景观设计院有限公司

资质等级范围：工程设计及景观园林工程专项乙级

资质证书编号：A232052425 有效期至：2030 年 06 月 06 日

本图须加盖出图签章，否则一律无效



土球起挖和包装说明细则

- 1.土球大小的确定：树木选好后，可根据树木胸径的大小来确定土球的直径和高度。一般来说，土球直径为树木胸径的8-10倍，图纸有明确规定的以图纸为准。
- 2.土球的挖掘：挖掘前，先用草绳将树冠围拢，其松紧程度以不折断树枝又不影响操作为宜，然后铲除树干周围的浮土，以树干为中心，比规定的土球大3--5cm划一圈，并顺着此圆圈往外挖沟，沟宽60--80cm，深度以到土球所要求的高度为止。
- 3.土球的修整：修整土球要用锋利的铁锹，遇到较粗的树根时，应用锯或剪将根切断，不要用铁锹硬扎，以防土球松散。当土球修整到1/2深度时，可逐步向里收底，直到缩小到土球直径的1/3为止，然后将土球表面修整平滑，下部修一小平底，土球就算挖好了。
- 4.土球的包装：土球修好后，应立即用草绳进行包装，一般有橘子包、井字包、五角包三种包装法，具体包装方法详见右图。

大树吊装运输细则（吊装方式详见右图）

- 1.树木挖掘包好后，必须当天吊出树穴。
- 2.起吊的机具和装运车辆的承受能力，必须超过树木和泥重的重量（约一倍）。
- 3.起吊绳必须兜底通过重心，树梢用绳（小于45度），吊在挂钩上，收起缆绳。
- 4.软包装的泥球和起吊绳接触处必须垫木板。
- 5.起吊人必须服从地面施工负责人指挥，相互密切配合，慢慢起吊，吊臂下和树周围除工地指挥者外不准留人。
- 6.起吊时，如发现有未断的底根，应立即停止上吊，切断底根后方可继续。
- 7.树木吊起后，装运车辆必须密切配合装运。
- 8.装车时树根必须在车头部位，树冠在车尾部位，泥球要垫稳，树身与车板接触处，必须垫软物，并固定。
- 9.运输时车上必须有人押运，遇有电线等影响运输的障碍物必须排除后，方可继续运输。
- 10.路途远，气候过冷，风过大或过热时，根部必须盖草包等物进行保护。
- 11.树木运到栽植地后必须检查树枝和泥球的损伤情况，树根泥球大小规格和树穴规格应适宜，泥球有松散漏底的相应部位填土；底土回填深度必须使树木种植后，根部部位高出地面10cm左右。
- 12.树木吊入树穴时应使定位标记到位，放吊绳，待方位标记对好后，树身正直时，方可收吊绳。

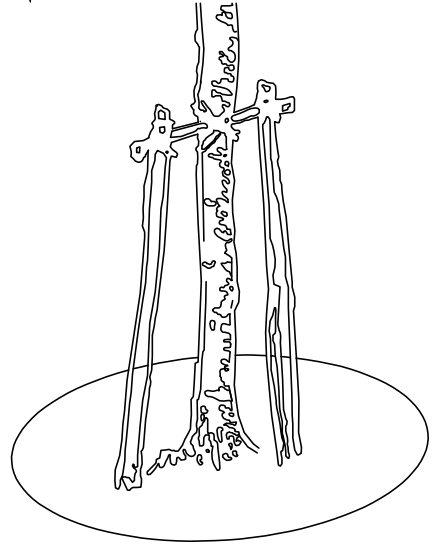
树木固定支撑细则（各类支撑方式详见右图及下图）

裸根苗木或小规格苗木栽植带采用杆式支架，即在树干旁打一杆桩，用绳索将树干缚扎在杆桩上，缚扎位置宜在树高的1/3或2/3处，支架与树干间应衬垫软物。带土球苗木常采用扁担式支架，即在树木两侧各打入一杆桩，杆桩上端用一横担缚连，将树干于横担上完成固定。

三角架或井字架的固定作用最好，且有优良的装饰效果，在人流量较大的市区绿地中多用。竹类支撑一般选用毛竹连架支撑。

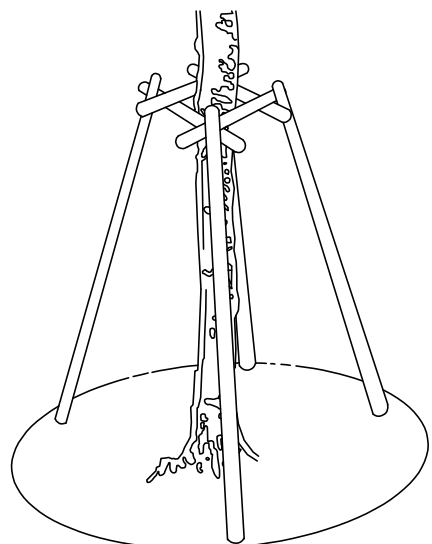
市内项目：一般胸径5cm~8cm(含8cm)的小乔木及大灌木(下层植物 除球类植物)、胸径8~15cm(含15cm)的乔木采用杉木“井”字支架支撑，胸径15~22cm(含22cm)的乔木采用钢管“井”字支架支撑，胸径>22cm(含22cm)的乔木采用三角钢索支撑，施工过程中的临时支撑方式有施工方自行考虑，但不得影响景观效果，并征得业主和设计同意。

扁担式支架



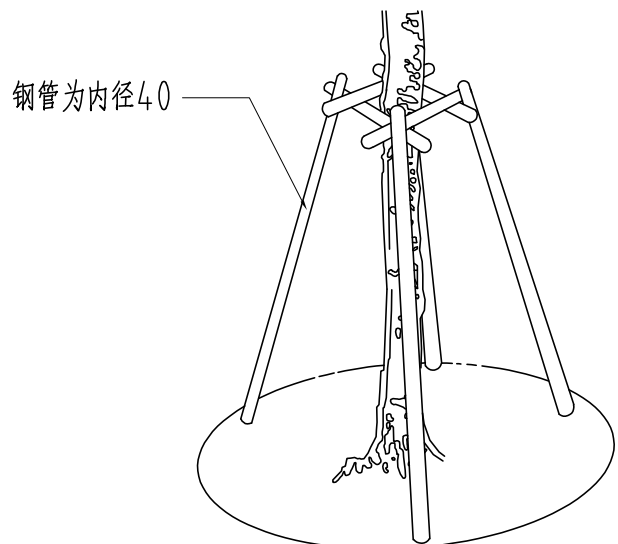
Ø6厘米杉木十字支撑，离地垂直高度1.0米，去皮，外刷无色桐油

井字支架——杉木材质



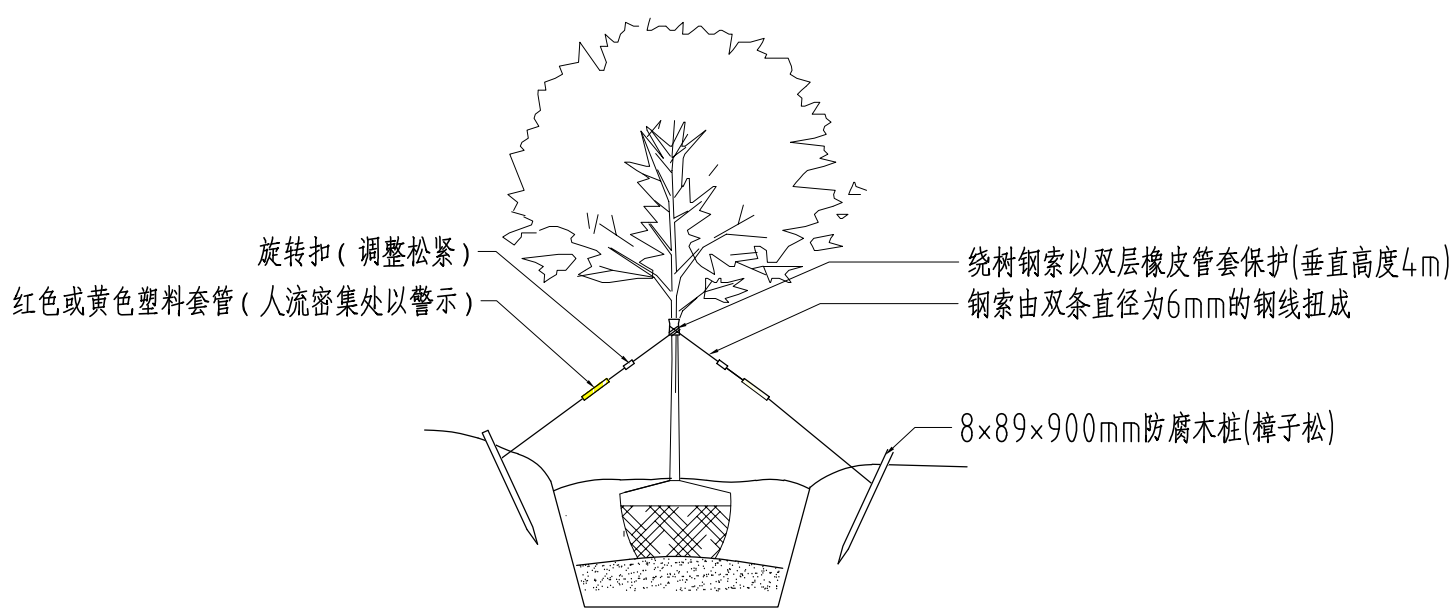
Ø8厘米杉木井字支撑，离地垂直高度2.0米，去皮，外刷无色桐油

井字支架——钢管材质



成品钢管井字支撑，离地垂直高度2.0米

三角钢索支撑高大乔木方式



花境植物养护要点

用作植物综合景观（比如花境）的多数是多年生草本和灌木，种植后一般不需每年更换，但是要保持长久的景观效果，对植物精心、有针对性的养护是必不可少的。

对于种类繁多的植物，以下的养护要点是共同的且必须做到的：

1、水肥管理：然降水不能完全满足露地种植的花境植物的需求，在必要的时候要给植物浇水补充水分，浇水时间的长短、浇水量与次数依据季节与植物种类而定。刚种植的植物必须及时浇足水，至植物恢复长势即可依据实际情况浇水；秋冬两季可少浇，春季植物生长季应多浇，但雨水多时可少浇或不浇；夏季应多浇，浇水时间在清晨和傍晚。对于立地条件好的地区，植物可不施肥，立地条件较差的为保证植物的长势要定期追肥，每年可追肥3—4次，第一次春季开始生长后，第二次在开花前，第三次在开花后，第四次在秋季叶枯后。施肥的方法依肥料种类及植株生长情况而定：植株较大、施用粪干或豆饼时可采用沟施或穴施；施用人类尿或化学肥料时，常随水冲施，化学肥料亦可按株点施或按条施，施后灌水。施肥要依据植物品种进行，有些宿根花卉在肥沃的立地条件下徒长引起倒伏，开花量少，影响其观赏价值，此类植物不必另外施肥。

2、修剪整形：保持各种植物适当的株型是保证花境整体观赏效果的必要前提，在花境的养护中，植物的整形修剪是必不可少的。修剪与整形要依据植物个体的生理特性进行，修剪的技术措施有以下几种：

- (1)摘心：摘除枝梢顶芽，促进分枝生长，使花繁叶茂，株形紧凑。对于许多株形较高的宿根花卉，这是防止倒伏的有效方法。
- (2)除芽：目的是剥去过多的腋芽，限制枝条和花朵的数量，既使得花朵大而充实，也能使花境中的植物保持自己恰当的体量，不至于影响到其他植物的生长和景观效果。
- (3)修枝：剪除枯枝、有病虫害的枝条、位置不正而扰乱株形的枝条、开花后的残枝等，既有利于改善植株通风透光条件、减少养分的消耗，又能保证植物景观的最佳观赏效果。

3、除杂草：在植物景观养护中，除草是一项必不可少的工作；杂草不仅消耗土壤中的养分和水分，影响植物的生长，而且杂草生命力强、长势快，不及时除去其生长势必将盖过景观植物，极大的影响整个植物景观的观赏效果。除草有以下几个要点：

- (1)除草应在杂草发生之初尽早进行，此时杂草根系较浅，入土不深，易去除。
- (2)杂草开花结实之前必须清除，1次结实后，需多次除草，甚至数年后才能清除。
- (3)多年生杂草必须将其地下部分全部掘出，否则，无论地上部分剪除多少，地下部分任能萌发，难以完全清除。

备注 REMARKS

设计阶段 DESIGN STAGE

扩初

施工图

●

设计专业 DESIGN DISCIPLINE

景观

建筑

结构

给排水

电气

业主/CLIENT

宝应县望直港镇人民政府

设计单位/DESIGN ORGANIZATION

苏州江南园林景观设计院有限公司

合作设计单位/CO-OPERATED WITH

项目名称/PROJECT NAME

宝应县望直港镇海新社区宜居宜业和美丽乡村设计景观及配套建设工程

项目编号 PROJECT NO. JK2025-021

审定人 APPROVED BY

冯峰

审核人 REVIEWED BY

周刚

项目负责人 PROJECT RESPONSIBLE

刘建智

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE

张婷

校对人 CHECKED BY

李慧芳

设计人 DESIGNED BY

黄山

图纸名称/DRAWING TITLE

绿化施工说明（四）

图号 DRAWING NO.

P-0.04

出图比例 SCALE

版本

REVISING

A

出图日期 DATE

2025年11月27日

执业签章/REGISTRATION STAMP

出图签章/RELEASE STAMP

江苏省工程勘察设计出图专用章  
苏州江南园林景观设计院有限公司  
资质等级范围：工程设计及园林工程专项乙级  
资质证书编号：A232052425 有效期至：2030年06月06日

本图须加盖出图签章，否则一律无效





备注 REMARKS

设计阶段 DESIGN STAGE  
扩初 施工图

设计专业 DESIGN DISCIPLINE  
景观 建筑 结构 给排水 电气

业主/CLIENT  
宝应县望直港镇人民政府

设计单位/DESIGN ORGANIZATION  
苏州江南园林景观设计有限公司

合作设计单位/CO-OPERATED WITH

项目名称/PROJECT NAME  
宝应县望直港镇锦狮社区宜居宜业和美乡村设计  
景观及配套建设工程

项目编号 PROJECT NO. JN2025-021

审定人 APPROVED BY 冯峰

审核人 REVIEWED BY 周群

项目负责人 PROJECT RESPONSIBLE 刘建群

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE 张婷

校对人 CHECKED BY 李慧芳

设计人 DESIGNED BY 黄山

图纸名称/DRAWING TITLE  
绿化总平面及分区索引图

图号 DRAWING NO. P-1.0

出图比例 SCALE 版本 REVISIONS A

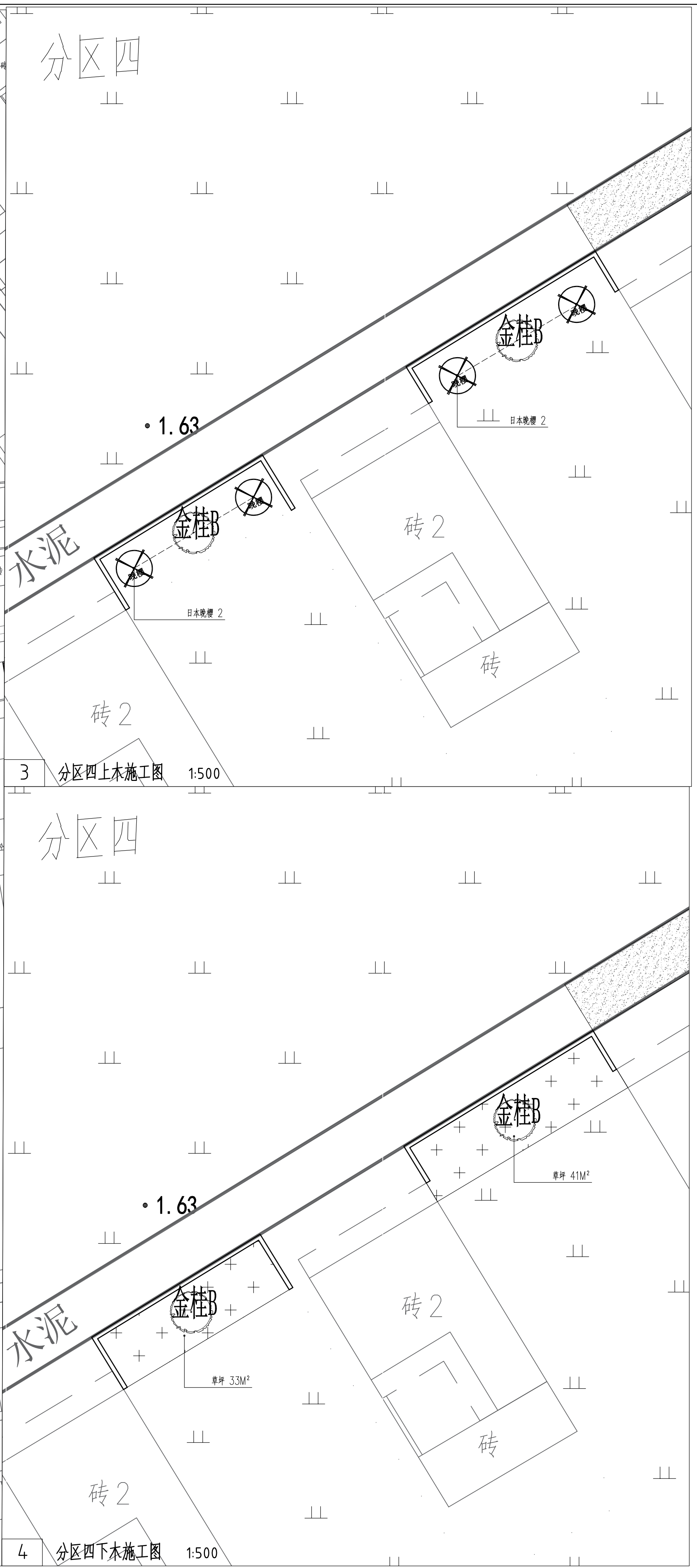
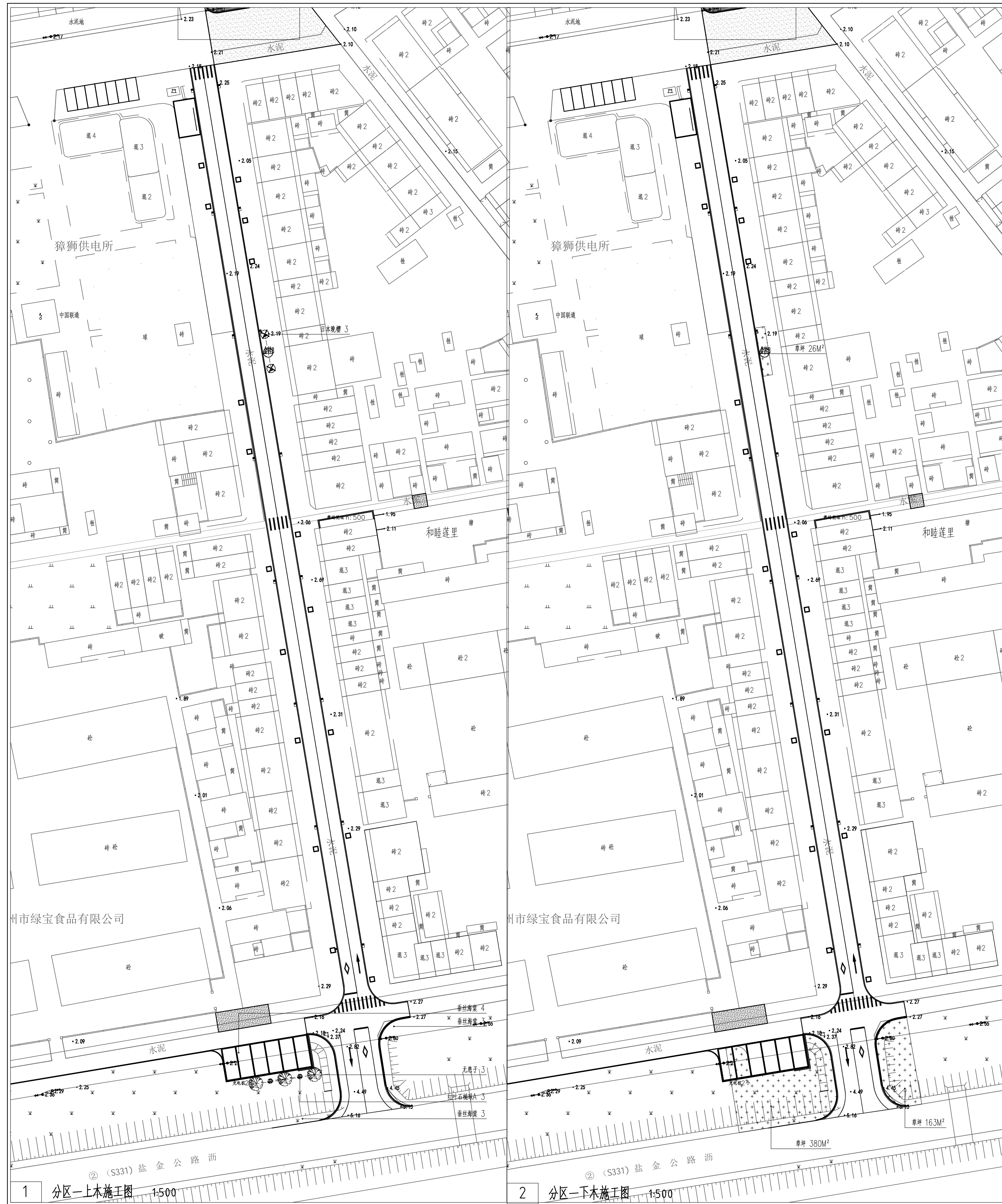
出图日期 DATE 2025 年 11 月 27 日

执业签章/REGISTRATION STAMP

江苏省工程勘察设计注册专用章  
苏州江南园林景观设计有限公司  
资质等级范围: 工程设计及景观园林工程专项乙级  
资质证书编号: A220252425 有效期至: 2030 年 06 月 06 日

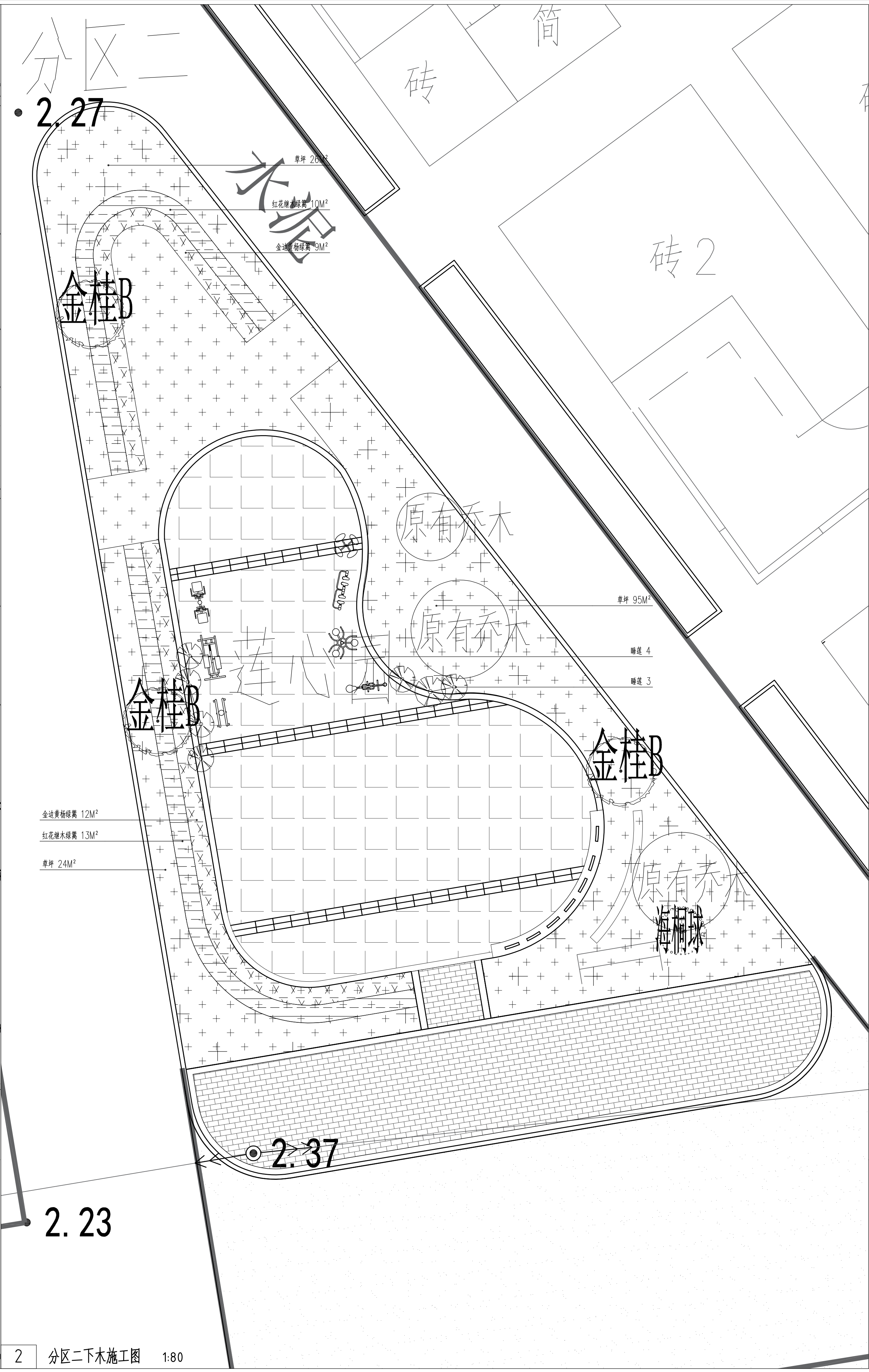
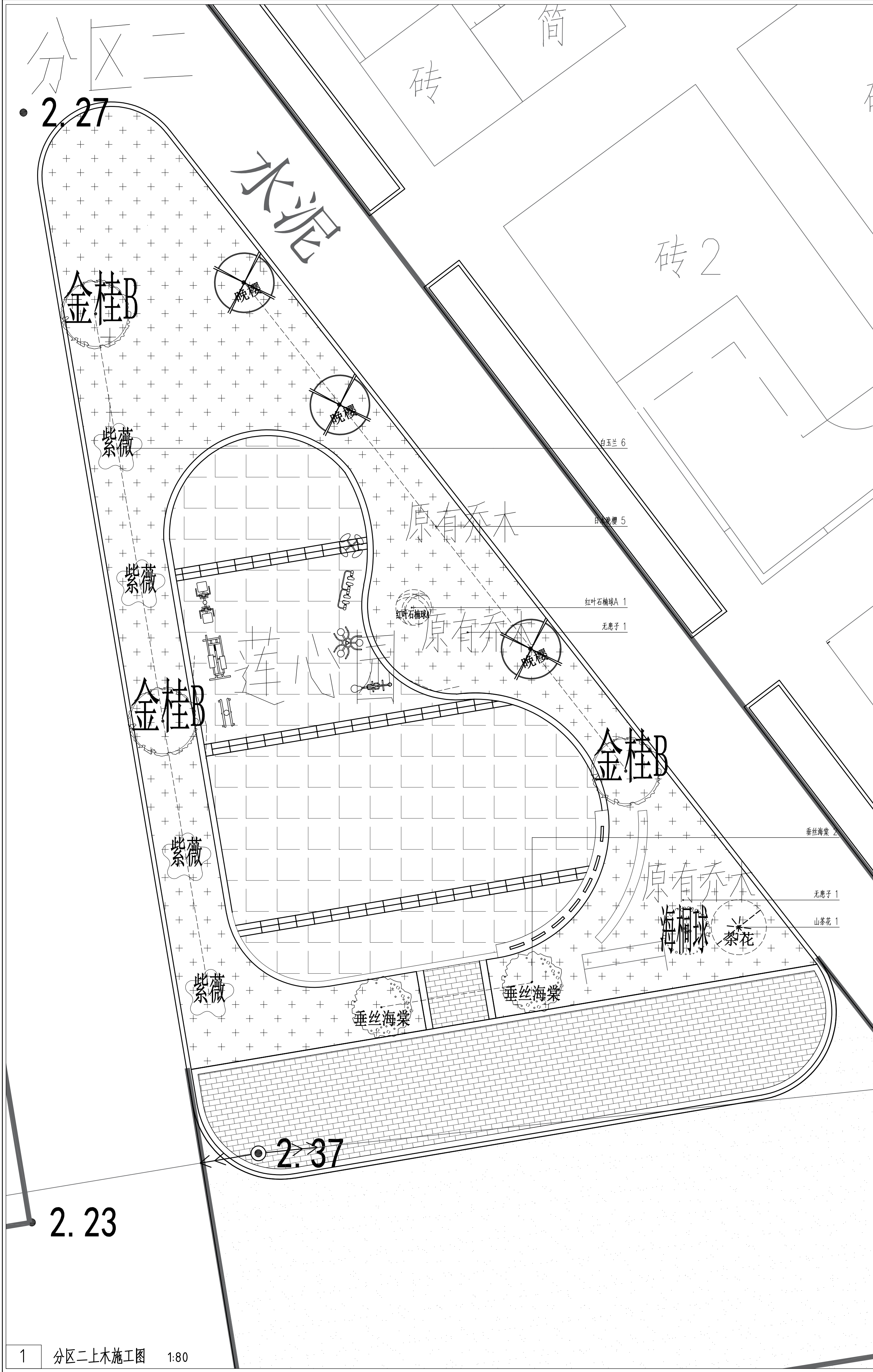
本图须加盖出图签章, 否则一律无效





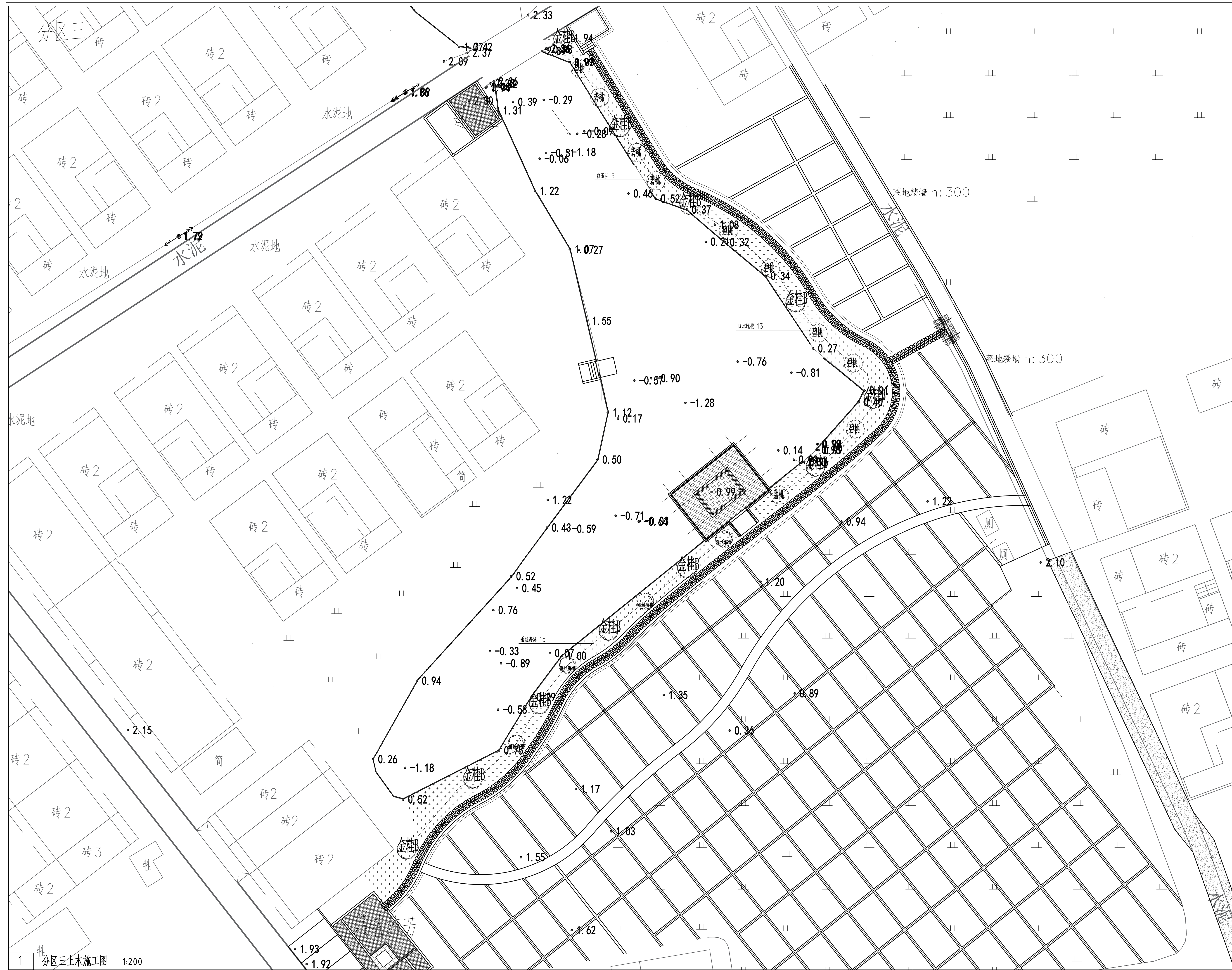
备注 REMARKS				
设计阶段 DESIGN STAGE				
扩初		施工图		●
设计专业 DESIGN DISCIPLINE				
景观 ●	建筑	结构	给排水	电气
业主/CLIENT				
宝应县望直港镇人民政府				
设计单位/DESIGN ORGANIZATION				
苏州江南园林景观设计院有限公司				
合作设计单位/CO-OPERATED WITH				
项目名称/PROJECT NAME				
宝应县望直港镇舜和社区宜居宜业和美乡村设计景观及配套建设工程				
项目编号 PROJECT NO. JJC025-021				
审定人 APPROVED BY	冯楠			
审核人 REVIEWED BY	周朝			
项目负责人 PROJECT RESPONSIBLE	刘建哲			
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	张野			
校对人 CHECKED BY	李静芳			
设计人 DESIGNED BY	黄山			
图纸名称/DRAWING TITLE				
分区一、分区四绿化种植图				
图号 DRAWING NO.	P-2.0			
出图比例 SCALE	版本 REVISIONS	A		
出图日期 DATE	2025 年 11 月 27 日			
执业签章/REGISTRATION STAMP				
出图签章/RELEASE STAMP				
江苏省工程勘察设计出图专用章				
苏州江南园林景观设计院有限公司				
资质等级范围：工程设计风景园林工程专项乙级				
资质证书编号：A232052425 有效期至：2030 年 06 月 06 日				
本图须加盖出图签章，否则一律无效				





备注 REMARKS				





备注 REMARKS

设计阶段 DESIGN STAGE						
扩初				施工图		●
设计专业 DESIGN DISCIPLINE						
景观	●	建筑		结构		给排水
						电气
业主/CLIENT						

宝应县望直港镇人民政府

设计单位/DESIGN ORGANIZATION

苏州江南园林景观设计有限公司

合作设计单位/CO-OPERATED WITH

项目名称/PROJECT NAME  
宝应县望直港镇獐狮社区宜居宜业和美乡村设计  
景观及配套建设工程

项目编号	PROJECT NO. JN2025-021		
审定人	APPROVED BY	冯峰	冯峰
审核人	REVIEWED BY	周钢	周钢
项目负责人	PROJECT RESPONSIBLE	刘延智	刘延智
专业负责人	DISCIPLINE RESPONSIBLE	张婷	张婷
校对人	CHECKED BY	李慧芳	李慧芳
设计人	DESIGNED BY	黄山	黄山

### 分区三绿化种植图

图号	DRAWING NO.	P-2.2		
出图比例	SCALE		版本	RIVISIONS
				A
出图日期	DATE	2025 年 11 月 27 日		
执业签章/REGISTRATION STAMP				

出图签章/RELEASE STAMP

江苏省工程勘察设计出图专用章

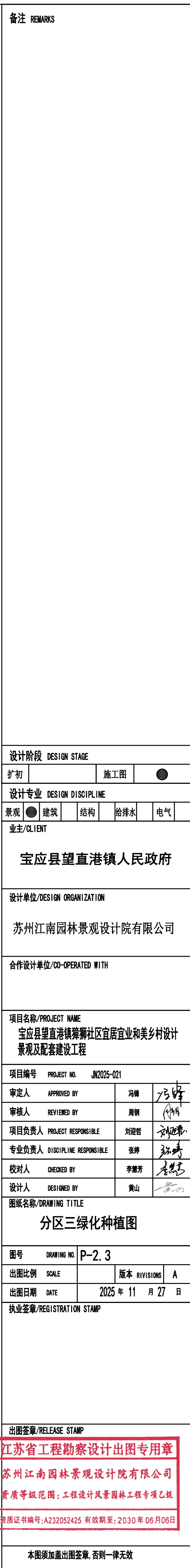
苏州江南园林景观设计研究院有限公司

资质等级范围:工程设计风景园林工程专项乙级

资质证书编号:A232052425 有效期至:2030年06月06日

本图須加蓋出图簽章, 否則一律无效

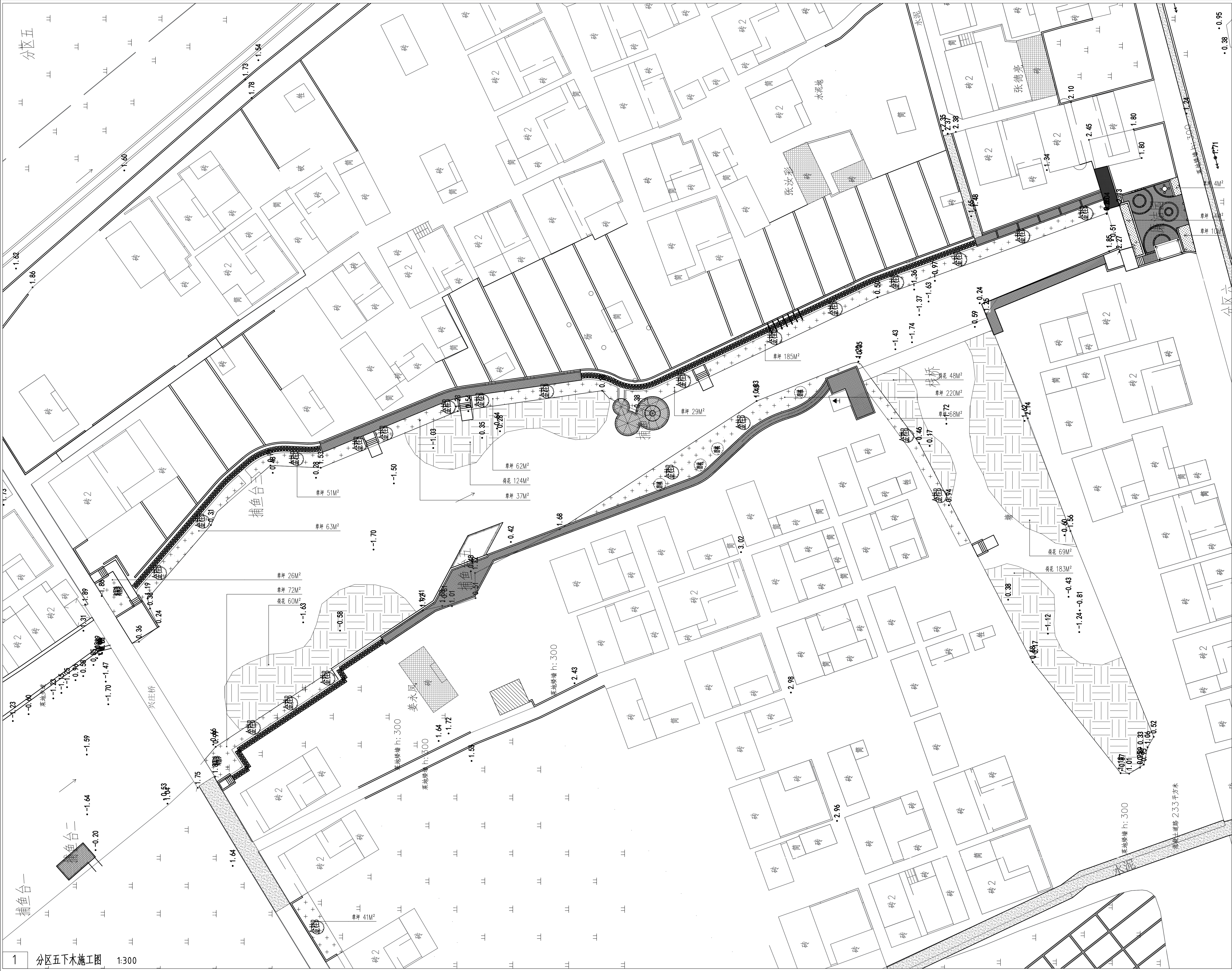






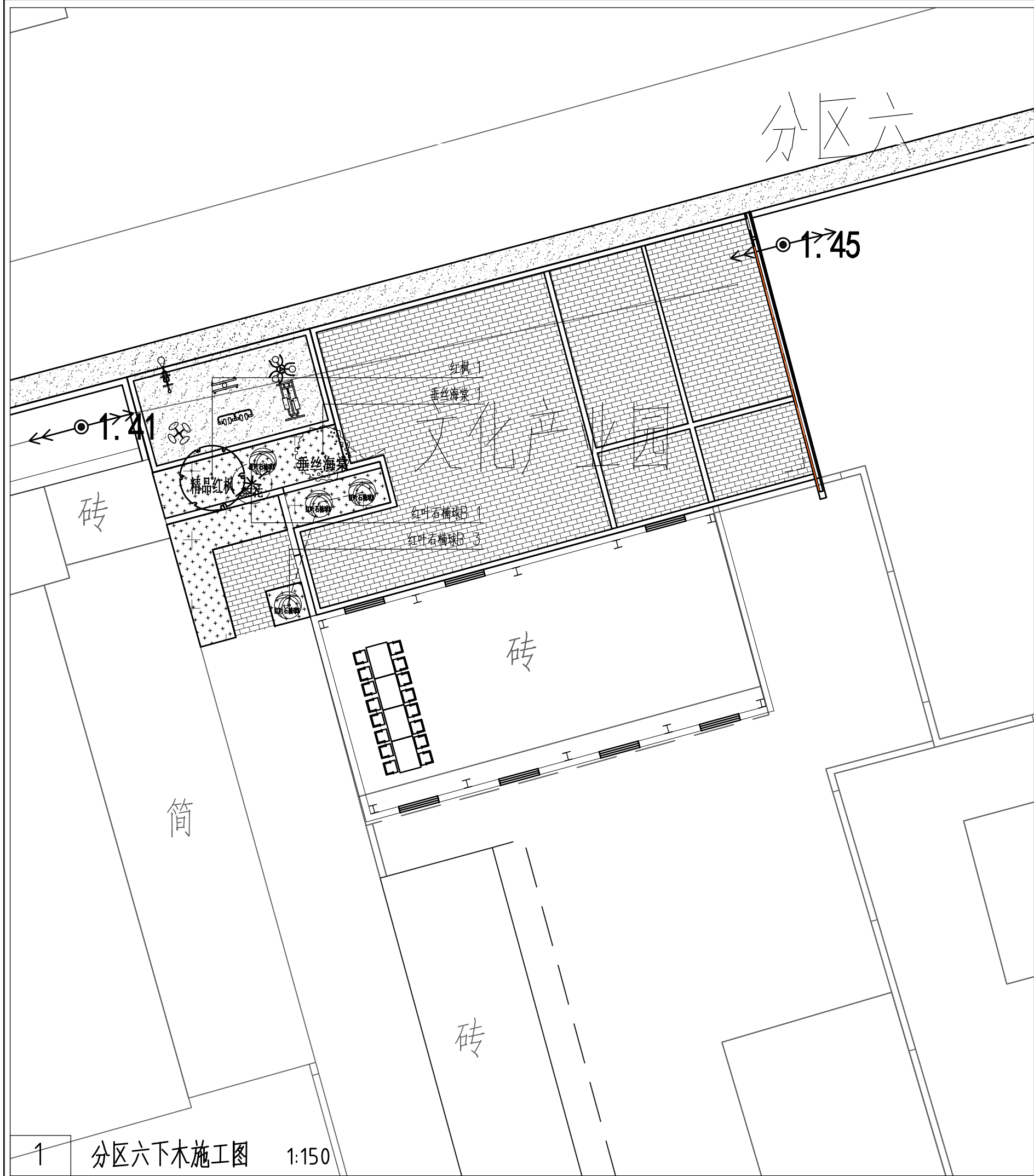






备注 REMARKS			





苗木表

序号	图例	苗木名称	数量	单位	规格 (CM)			备注
					杆径	冠幅	高度	
1		黄山栎树	1	株	12-15	250-300	350-400	3-5根主分枝，保留全冠，分支点2.5-3m
2		无患子	3	株	8-10	180-200	2500-300	3-5根主分枝，保留全冠，分支点2.5-3m
3		红枫	4	株	d7. 1-8. 0	200-250	220-250	姿态优美，分枝点0.8-1.2米
4		紫薇	27	株	d5. 1-6. 0	120-150	180-200	3-5根主分枝，保留全冠，分支点2-2.5m
5		金桂B	38	株		220-250	200-220	全冠移植，蓬径丰满，丛生，3分枝以上
6		碧桃	14	株	d8-8. 9	220-250	180-200	姿态优美，分枝点0.5-0.8米
7		垂丝海棠	19	株	6	150-200	200-240	全冠苗，树形优美，
8		日本晚樱	18	株	6-8	180-220	180-240	全冠苗，树形优美，
9		茶花	4	株		150		全冠苗，树形优美，
10		红叶石楠球A	8	株		120	120	球形饱满，不脱脚
11		红叶石楠球B	5	株		100	100	球形饱满，不脱脚
12		海桐球	3	株		120	120	球形饱满，不脱脚
13		草皮	1360	m²				百慕大混播黑麦草
14		荷花	800	m²				每2平方3棵
15		睡莲	26	株				每株3棵
16		红花檵木	36	m²			80	0.8M高绿篱，三角游园
17		金边黄杨	21	m²			50	0.5M高绿篱，三角游园
18		黄金间碧竹	10	m		30-35	250-300	9株/m²，02,带鞭和稍截植，禁止杀头

注: 1、设计范围内新增的上木，根据现状保留树种，进行位置调整栽植，图纸上位置仅供参考。  
2、本设计所用苗木，应选择由当地苗圃养护培育的苗木；  
3、本设计所用苗木，均应带冠种植；应具备生长健壮、枝叶繁茂、冠形完整、色泽正常、根系发达、无病虫害、无机械损伤、无冻害等基本质量要求  
4、乔木类苗木应树干挺拔，具3—5个主枝，主枝分布均匀；  
5、按进苗规格适当调整苗木种植密度，以达到景观设计效果；  
6、灌木满足冠幅与高度要求，种植原则不露黄土，灌木采用侧苗种植，尽量不露枝干，灌木种植苗先进行放样。  
7、本表中地被面积均为垂直投影面积。  
8、清杂范围包含设计范围的表面清杂，同时包含保留上木的树木修剪、树形整理。清理杂草、垃圾、渣土，从路牙平均向下清杂30cm，具体按现场实际情况  
9、在场地设计范围内，图中新增苗木位置可根据现状树木位置调整

备注 REMARKS

设计阶段 DESIGN STAGE

扩初

施工图

●

设计专业 DESIGN DISCIPLINE

景观

建筑

结构

给排水

电气

业主/CLIENT

宝应县望直港镇人民政府

设计单位/DESIGN ORGANIZATION

苏州江南园林景观设计院有限公司

合作设计单位/CO-OPERATED WITH

项目名称/PROJECT NAME

宝应县望直港镇海新社区宜居宜业和美乡村设计景观及配套建设工程

项目编号 PROJECT NO. JN2025-021

审定人 APPROVED BY

冯峰

审核人 REVIEWED BY

周刚

项目负责人 PROJECT RESPONSIBLE

刘建哲

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE

张婷

校对人 CHECKED BY

李慧芳

设计人 DESIGNED BY

黄山

图纸名称/DRAWING TITLE

分区六绿化种植图及苗木表

图号 DRAWING NO. P-2. 6

出图比例 SCALE

版本

REVISING

A

出图日期 DATE

2025

年

11

月

27

日

执业签章/REGISTRATION STAMP

出图签章/RELEASE STAMP

江苏省工程勘察设计出图专用章

苏州江南园林景观设计院有限公司

资质等级范围: 工程设计风景园林工程专项乙级

资质证书编号: A232052425 有效期至: 2030 年 06 月 06 日

本图须加盖出图签章, 否则一律无效



设计说明

一、设计说明

（一）设计依据

- 建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书。
- 室外排水设计规范:GB50014—2006(2016版)
- 建筑给水排水设计标准:GB50015—2019版。
- 给水排水制图规范:GB/T50106—2010。
- 业主提供的气象资料。

（二）设计范围

本设计范围包括红线范围以内的室外雨水、污水排水设计。

（三）管道系统

1. 室外雨水系统：

根据室外景观竖向及材质平面图，将室外景观区域雨水通过雨水口等收集排放至附近雨水井或排入河道。

二 施工说明

（一）管材：

- 雨水管采用HDPE双壁波纹管DN300，环刚度>8KN/m<sup>2</sup>，橡胶圈密封不锈钢卡箍连接，环刚度>8KN/M。
- 污水主、支管采用给水用HDPE双壁波纹管（de300，de500），环刚度>8KN/m<sup>2</sup>，橡胶圈密封不锈钢卡箍连接，环刚度>8KN/M。

（二）管道敷设：

排水

- 雨水管道标高为管内底绝对标高（黄海高程），管道基础按照给排水详图进行施工。
- 图中雨水口连接管管径DN300，坡度0.01。两个及两个以上雨水连接管管径采用DN300，坡度0.003。
- 排水管敷设不得出现倒坡现象。
- 雨水排出口参照国标图集20S517排水管道出水口 第5页八字式管道出水口施工。

（三）阀门井和检查井：

- 排水管道埋深小于1.0m，且管径≤400mm时，采用φ700mm砖砌直筒型检查井。
- 单侧或双侧有接入管：
  - 管径≤400mm时，采用φ700砖砌检查井。
  - 管径≤600mm时，采用φ1000砖砌检查井。
  - 管径≤800mm时，采用φ1250砖砌检查井。
- 各种砖砌阀门井、检查井均按照有防地下水型进行施工，且应设有防坠网等防坠措施。
- 雨水篦子、阀门井、检查井盖板：沥青路面上采用重型铸铁篦子及盖板，其余均按照雨水边井检查井井盖及井座大样图施工。

5.D200管网只有10cm砂垫层，无砂包封；

（四）其它：

- 图中所注尺寸：除标高、管长以m计外，其余均以mm计。标高为绝对标高（黄海高程系统）
- 本工程所采用的管道、阀门及附件等，均应符合国家现行的“产品质量标准”的要求。
- 除以上说明外，还应遵照《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242—2002）及《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）的要求进行施工。
- 本次设计因原土建室外施工图管线资料不全，部分设计内容后续待土建资料齐全后相应调整。

图 纸 目 录

序号	图 纸 名 称	图 号	版本	备 注
1	图纸目录、给排水总说明	P-01	0	
2	锦卿路和莲心园雨水平面图	P-02-01	0	
3	三日月及广场雨水平面图	P-02-02	0	
4	荷仙路、宝石路污水平面图	P-03-01	0	

使用标准图纸目录

序 号	标准图编号	标准图名称	页次	备 注
1	S501-1~2	单层、双层井盖及踏步	全册	
2	02(03)S515	排水检查井	全册	
3	04S520	埋地塑料排水管道施工	全册	
4	16S518	雨水口	15~25	
5	95S517	排水管道出水口	全册	
6	15J012	环境景观—室外工程细部构造	L31	

备注 REMARKS

设计阶段 DESIGN STAGE

扩初

施工图



设计专业 DESIGN DISCIPLINE

景观

建筑

结构

给排水

电气

业主/CLIENT

宝应县望直港镇人民政府

设计单位/DESIGN ORGANIZATION

苏州江南园林景观设计院有限公司

合作设计单位/CO-OPERATED WITH

项目名称/PROJECT NAME

宝应县望直港镇藕新社区宜居宜业和美乡村设计景观及配套建设工程

项目编号 PROJECT NO. JN2025-021

审定人 APPROVED BY

冯峰

审核人 REVIEWED BY

周静

项目负责人 PROJECT RESPONSIBLE

刘建哲

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE

张婷

校对人 CHECKED BY

李慧芳

设计人 DESIGNED BY

黄山

图纸名称/DRAWING TITLE

给排水设计说明 目录 图例

图号

DRAWING NO. P-00

出图比例

SCALE

NTS

版本

REVISIONS

A

出图日期

DATE

2025 年 11 月 27 日

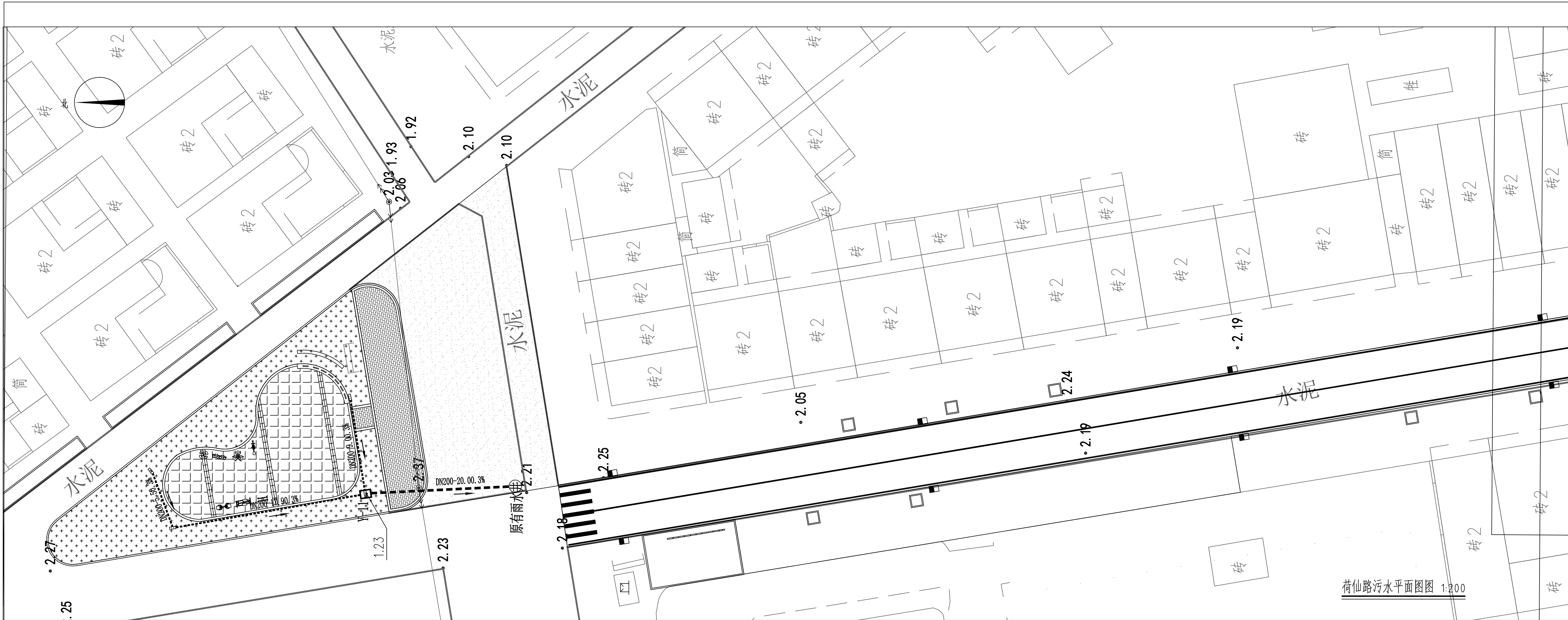
执业签章/REGISTRATION STAMP

出图签章/RELEASE STAMP

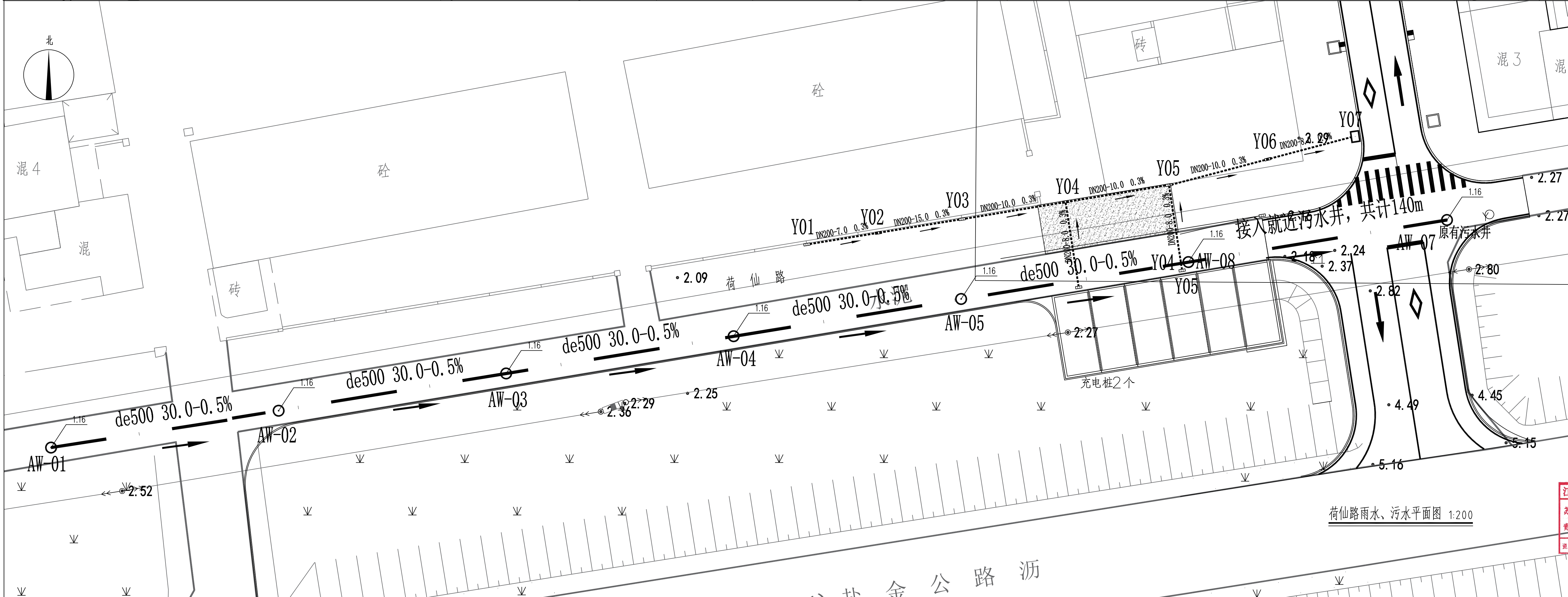
江苏省工程勘察设计出图专用章  
苏州江南园林景观设计院有限公司  
资质等级范围：工程设计风景园林工程专项乙级  
资质证书编号：A232052425 有效期至：2030 年 06 月 06 日

本图须加盖出图签章，否则一律无效





荷仙路污水平面图 1:200



荷仙路雨水、污水平面图 1:200

备注 REMARKS

图例:

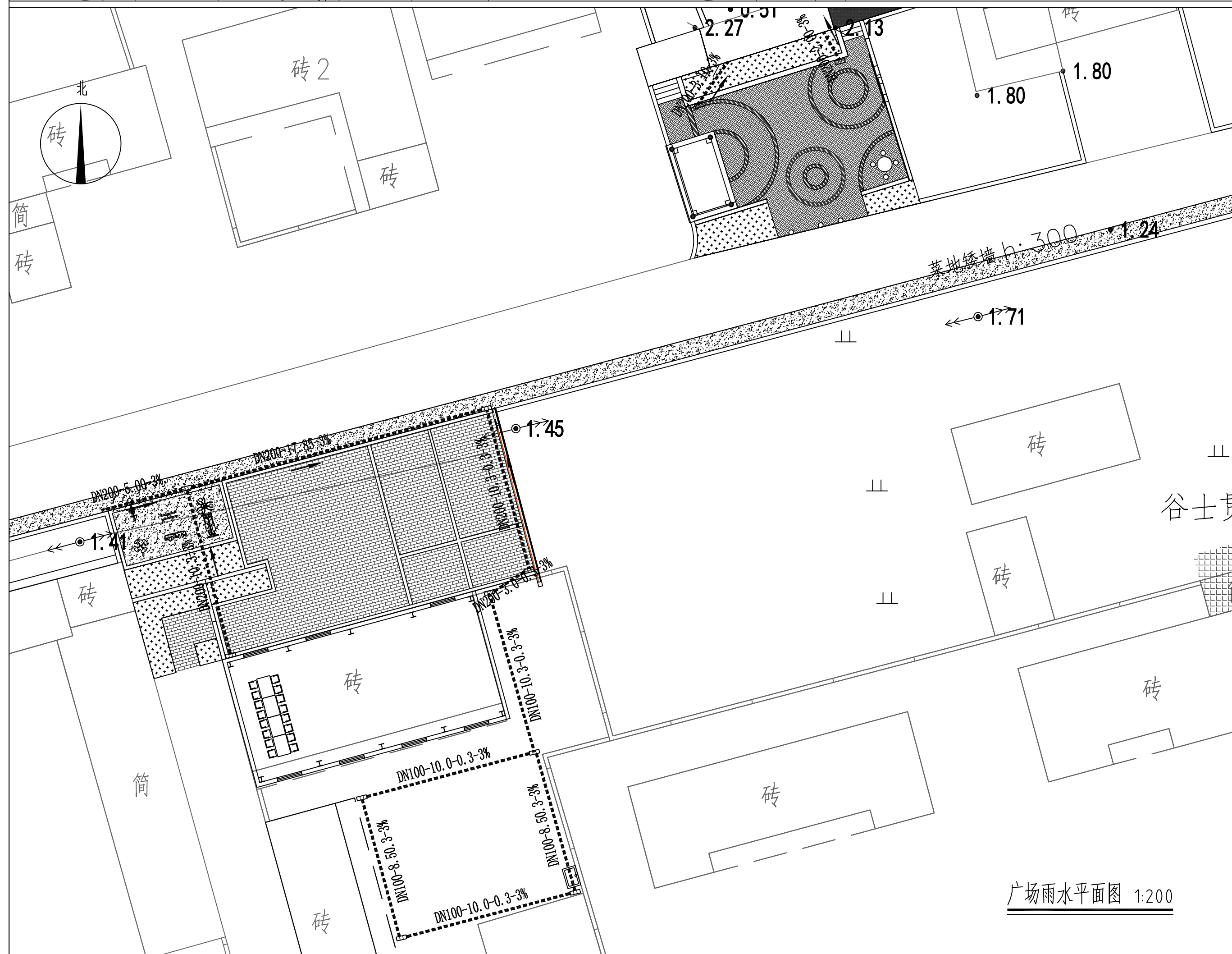
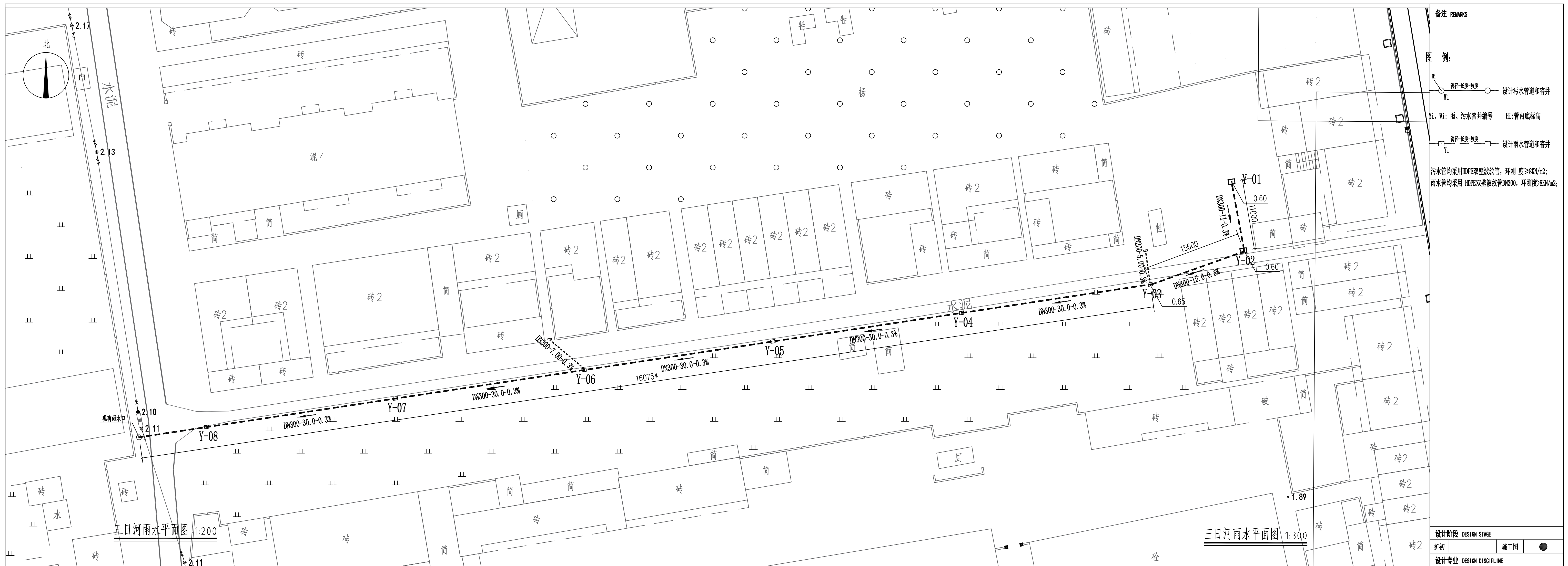
— 管径-长度-坡度 — 设计污水管道和窨井

— 管径-长度-坡度 — 设计雨水管道和窨井

污水管均采用HDPE双壁波纹管, 环刚度 $\geq 8\text{KN/m}^2$ ;  
雨水管均采用 HDPE双壁波纹管DN300, 环刚度 $\geq 8\text{KN/m}^2$ ;

设计阶段 DESIGN STAGE	
扩初	施工图
设计专业 DESIGN DISCIPLINE	
景观	建筑
结构	给排水
电气	
业主/CLIENT	
宝应县望直港镇人民政府	
设计单位/DESIGN ORGANIZATION	
苏州江南园林景观设计有限公司	
合作设计单位/CO-OPERATED WITH	
项目名称/PROJECT NAME	
宝应县望直港镇藕塘社区宜居宜业和美乡村设计景观及配套建设工程	
项目编号 PROJECT NO.	JN2025-021
审定人 APPROVED BY	周峰
审核人 REVIEWED BY	周峰
项目负责人 PROJECT RESPONSIBLE	刘建强
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	张勇
校对人 CHECKED BY	李慧芳
设计人 DESIGNED BY	黄山
图纸名称/DRAWING TITLE	
藕塘路和莲心园雨水平面图	
图号 DRAWING NO.	P-02-01
出图比例 SCALE	版本 REVISIONS
出图日期 DATE	2025 年 11 月 27 日
执业签章/REGISTRATION STAMP	
江苏省工程勘察设计注册执业印章	
苏州江南园林景观设计有限公司	
新质等级范围: 工程设计风景园林工程专项乙级	
资质证书编号: A232052425 有效期至: 2030 年 06 月 06 日	
本图须加盖出图签章, 否则一律无效	



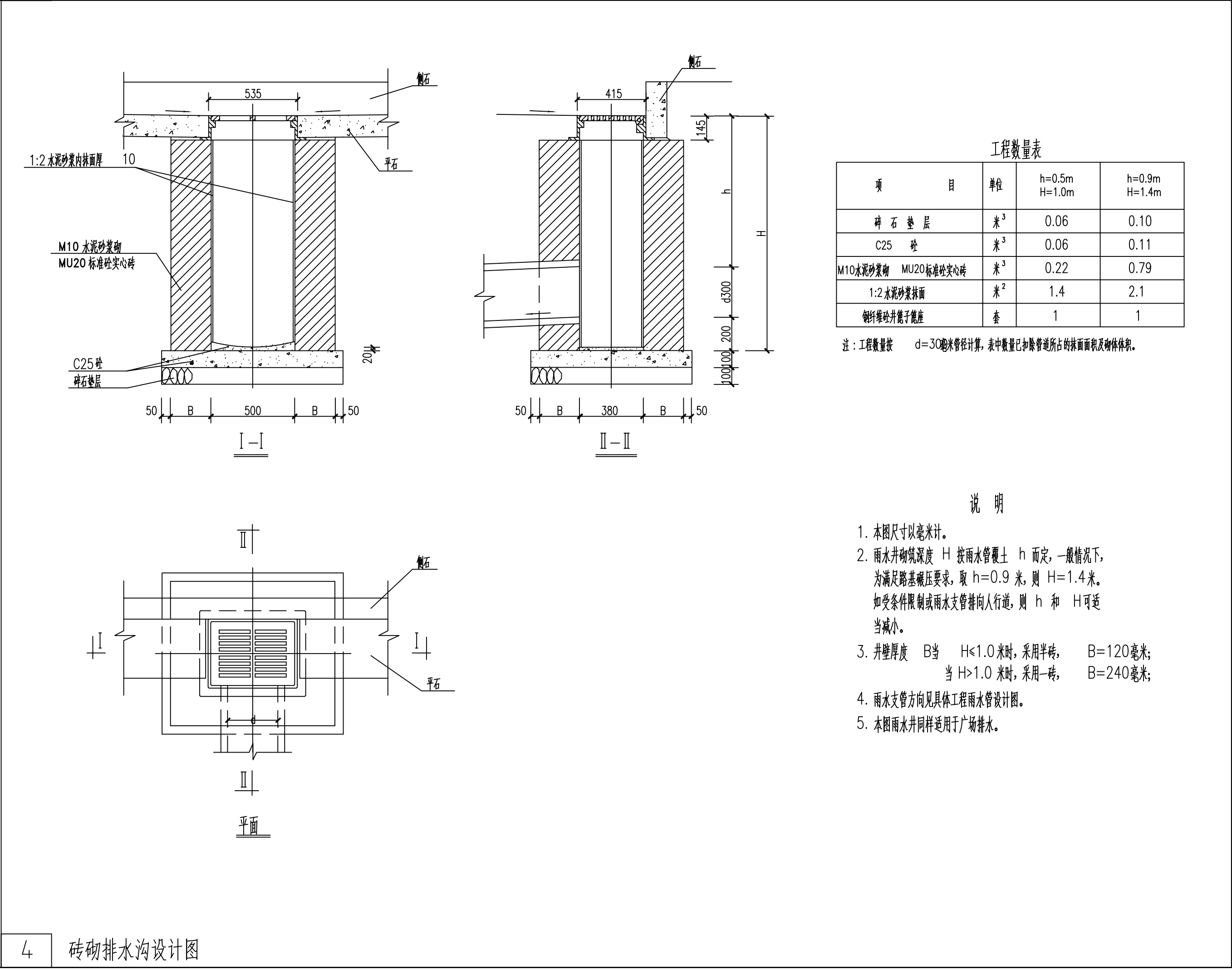
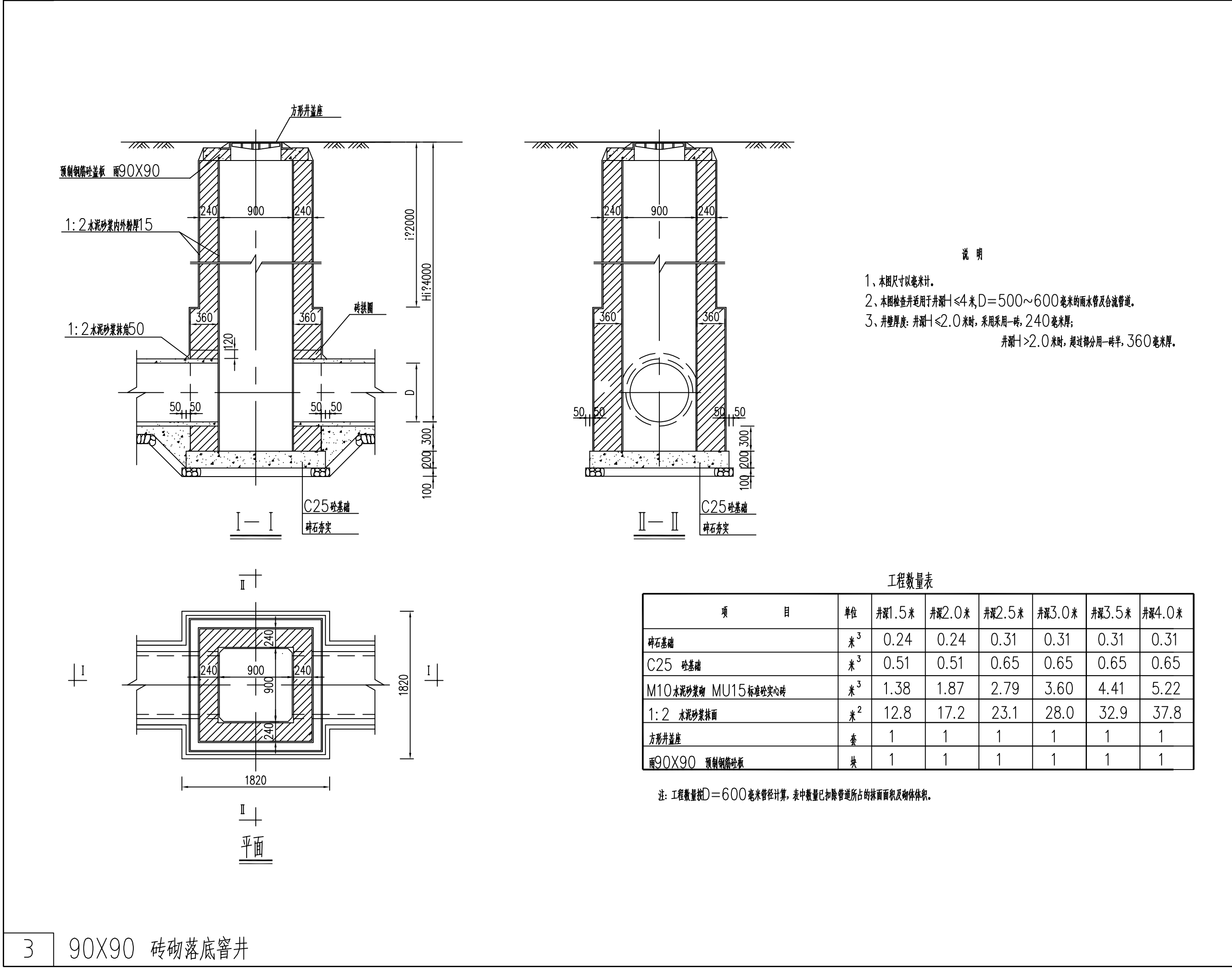
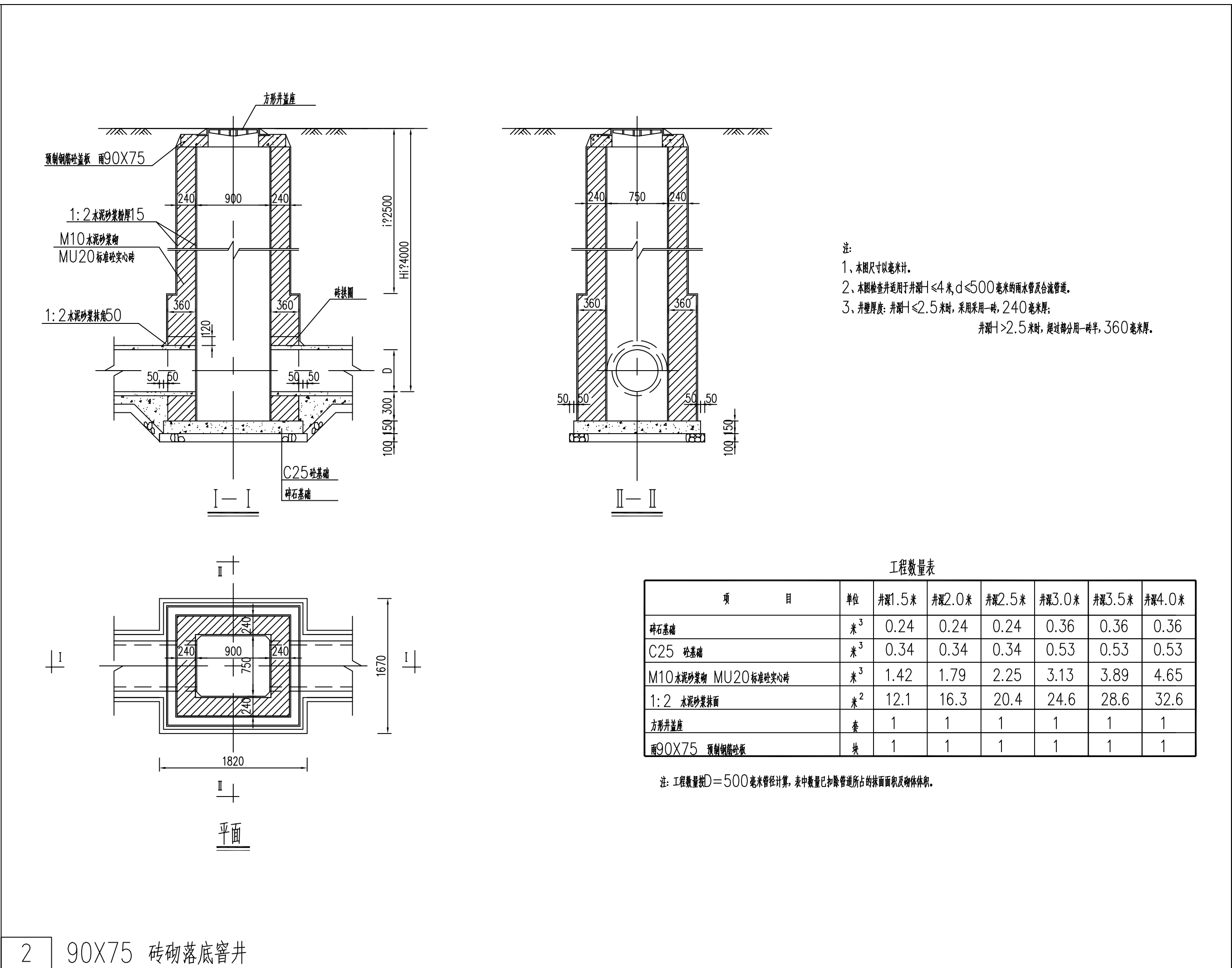
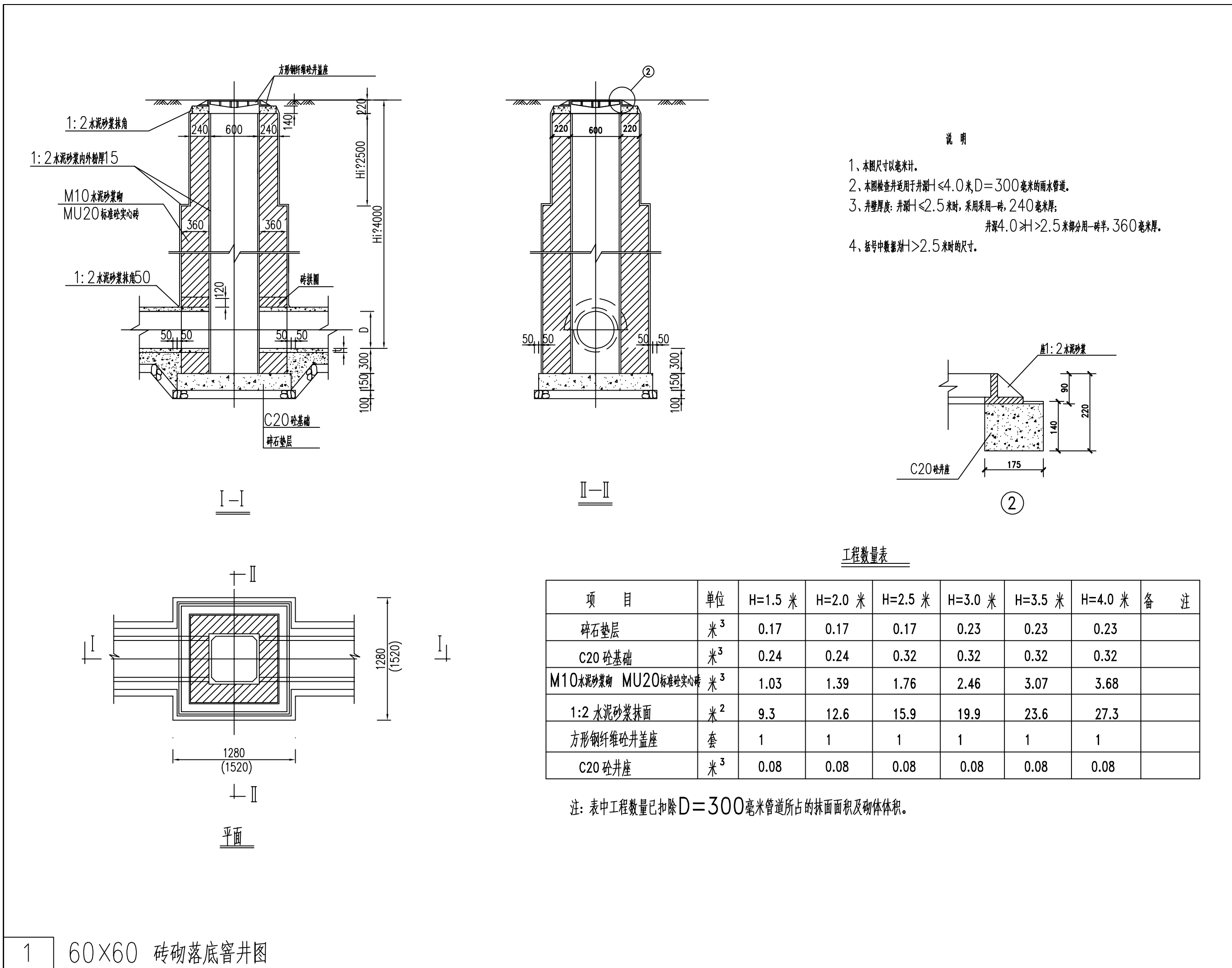


备注 REMARKS			
图例:			
		设计污水管道和窨井	
Wi: 雨、污水管井编号    Hi: 管内底标高			
		设计雨水管道和窨井	
污水管均采用HDPE双壁波纹管，环刚度≥8kN/m <sup>2</sup> ； 雨水管均采用 HDPE双壁波纹管DN300，环刚度>8kN/m <sup>2</sup> ；			
设计阶段 DESIGN STAGE			
扩初		施工图	●
设计专业 DESIGN DISCIPLINE			
景观	●	建筑	结构
		给排水	电气
业主 CLIENT			
宝应县望直港镇人民政府			
设计单位/DESIGN ORGANIZATION			
苏州江南园林景观设计院有限公司			
合作设计单位/CO-OPERATED WITH			
项目名称/PROJECT NAME			
宝应县望直港镇柳社区宜居宜业和美乡村设计景观及配套建设工程			
项目编号 PROJECT NO. JN2025-021			
审定人 APPROVED BY	冯峰	冯峰	
审核人 REVIEWED BY	周哲	周哲	
项目负责人 PROJECT RESPONSIBLE	刘建强	刘建强	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李强	李强	
校对人 CHECKED BY	王慧芳	王慧芳	
设计人 DESIGNED BY	黄山	黄山	
图纸名称/DRAWING TITLE			
三日河及广场雨水平面图			
图号 DRAWING NO.	P-02-02		
出图比例 SCALE	版本 REVISIONS	A	
出图日期 DATE	2025 年 11 月 27 日		
执业签章/REGISTRATION STAMP			
注册盖章/REGISTER STAMP			
江苏省工程勘察设计出图专用章			
苏州江南园林景观设计院有限公司			
资质等级范围: 工程设计风景园林工程专项乙级			
资质证书编号: A232052425 有效期至: 2030 年 06 月 06 日			
本图纸须加盖出图签章, 否则一律无效			









备注 REMARKS

设计阶段 DESIGN STAGE

扩初 施工图

设计专业 DESIGN DISCIPLINE

景观 建筑 结构 给排水 电气

业主/CLIENT

宝应县望直港镇人民政府

设计单位/DESIGN ORGANIZATION

苏州江南园林景观设计院有限公司

合作设计单位/CO-OPERATED WITH

项目名称/PROJECT NAME

宝应县望直港镇海新社区宜居宜业和美乡村设计景观及配套建设工程

项目编号 PROJECT NO. JK2025-021

审定人 APPROVED BY 冯峰

审核人 REVIEWED BY 周刚

项目负责人 PROJECT RESPONSIBLE 刘建智

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE 张婷

校对人 CHECKED BY 李慧芳

设计人 DESIGNED BY 黄山

图纸名称/DRAWING TITLE

节点详图一

图号 DRAWING NO. P-03-01

出图比例 SCALE 版本 REVISIONS A

出图日期 DATE 2025 年 11 月 27 日

执业签章/REGISTRATION STAMP

出图签章/RELEASE STAMP

江苏省工程勘察设计出图专用章

苏州江南园林景观设计院有限公司

资质等级范围：工程设计风景园林工程专项乙级

资质证书编号：A232052425 有效期至：2030 年 06 月 06 日

本图须加盖出图签章，否则一律无效



---