



# 绿化施工说明（一）

## 一、设计依据

- 1.1.《风景园林标志标准》（CJJ/T171-2012）。
- 1.2.《公园设计规范》GB51192-2016。
- 1.3.《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82-2012）。
- 1.4.《城市绿地设计规范》GD50420-2007（2016年版）。
- 1.5.《园林绿化工程施工及验收规范》（DGJ32/TJ 201-2016）。
- 1.6.设计方案深化设计文本及业主单位提供的地形图与基础资料等。

## 二、设计深度

- 2.1.按照《建筑场地园林景观工程设计深度及图样（06SJ805）》中景观图纸设计深度的要求，以及本单位内部技术管理有关深度要求。

## 三、基本规定

- 3.1.园林绿化施工应充分体现江苏省地方特色，对园林绿化工程应进行科学施工和管理。
- 3.2.施工单位应建立技术、质量、安全生产、文明施工等各项规章制度。
- 3.3.施工单位应参加设计交底，对图纸中出现的问题应及时提出书面建议，若需变更设计，应按照相应程序报审，经相关单位签证后实施。
- 3.4.施工单位施工前应编制施工组织设计，与开工申请报告一起上报建设单位和监理单位。
- 3.5.工程项目原材料的性能、品种、规格应满足设计和相关规范的要求。
- 3.6.施工单位进场后，应组织施工人员了解现场障碍物、管网、地形地貌、土质、控制桩点设置、红线范围、周边情况及现场水源、水质、电源、交通等情况。
- 3.7.施工前，施工单位应根据工程测量控制网进行测量放线，对测量成果进行自检、互检及复核；监理单位应进行复测。

## 四、绿植基础

- 4.1.绿化栽植或播种前，应对该地区的土壤理化性质进行化验分析，以便采取相应的土壤改良、施肥和置换客土等措施。绿化栽植土壤有效土层厚度应符合表 1 的规定。
- 4.2.严禁使用建筑垃圾土、未经改良的强酸强碱土及其他含有有害成分的土壤；除地下设施覆土绿化及屋顶绿化栽植外，绿化栽植土壤有效土层下不得有不透土层。
- 4.3.园林植物栽植土应包括客土、原土利用、栽植基质等，并符合下列规定：
  - 4.3.1.土壤PH值应控制在 5.6-8.0。
  - 4.3.2.土壤全盐含量应小于 0.3%。
  - 4.3.3.土壤容重应为 1.0-1.35g/cm³。
  - 4.3.4.土壤有机质含量不应小于 1.2%。
  - 4.3.5.土块直径不应大于 5cm。
  - 4.3.6.栽植土应见证取样，经有资质检测单位检测并在栽植前取得符合要求的测试结果
  - 4.3.7.盐碱地需采用专业科学的方式进行土壤改良和适当换土，宜采用增施有机肥、配方施肥、施用土壤改良剂、实施排盐、隔淋工程等措施进行改良。改良后的盐碱土应见证取样，经有相应资质的检测单位检测并在栽植前取得符合要求的测试结果，方可进行下一步施工。

- 4.3.8.栽植土验收批及取样方法应符合下列规定：
  - ①客土：每500m³或2000m³为一检验批，应于土层 20cm及50cm处随机取样 5处，每处经混合组成一组试样；客土 500m³或2000m³以下，随机取样不得少于 3处；
  - ②原土：面积小于 10000m²，设2000m²作为一个检测单元取一个混合样，应于土层 20cm及 50cm处随机取样 5处，每处取样 100g，经混合后组成一组试样；面积为 10000-50000m²，每3000m²作为一个检测单元取一个混合样，由 6-8个取样点组成；面积为50000-100000m²，每5000m²作为一个检测单元取一个混合样，由 9-12个取样点组成；面积大于 100000m²，每10000m²作为一个检测单元取一个混合样，由 13-15个取样点组成；根据绿地面积大小，一般每 500-1000m²作为一个检测单元取一个混合样由 6-8个取样点组成；原土 2000m³以下，随机取样不得少于 3处。
  - ③栽植基质每 200m³为一检验批，应随机取 5袋，每袋取 100g，混合后组成一组试样；栽植基质 200m³以下，随机取样不得少于 3袋。

## 4.4.绿化栽植前，场地清理应符合下列规定：

- 4.4.1.清查施工范围内的管线以及隐蔽物埋设情况。
- 4.4.2.有各种管线的区域、建（构）筑物周边的绿化用地整理，应在其完工并验收合格后进行。
- 4.4.3.应将现场内的渣土、工程废料、宿根性杂草、树根及其有害污染物清除干净。
- 4.4.4.对清理的废弃构筑物、工程渣土，不符合栽植土理化标准的原状土等，应做好测量记录、签证。
- 4.4.5.场地标高及清理程度应符合设计和栽植要求。
- 4.4.6.填垫范围内不应有坑洼、积水。
- 4.4.7.对软泥和不透土层，应进行处理。

## 4.5.栽植土回填及地形造型应符合下列规定：

- 4.5.1.栽植土、回填土及造型胎土应符合设计要求，并有检测报告。
- 4.5.2.回填土及地形造型的平面位置、范围、厚度、标高、造型及坡度均应符合设计要求。
- 4.5.3.回填及地形造型的测量放线工作应做好记录、签证。
- 4.5.4.回填土壤应分层适度压实，或自然沉降到基本稳定，严禁用机械反复碾压。
- 4.5.5.地形造型应坡度顺滑、自然美观。
- 4.5.6.地形造型尺寸和高程允许偏差应按照《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82表4.1.5执行。
- 4.6.栽植土施肥与表层整理应按照《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82第4.1.6条执行。

## 五、栽植穴、槽的挖掘

- 5.1.挖掘栽植穴、槽前，应了解地下管线和隐蔽物的埋设情况。
- 5.2.树木与地下管线外缘及树木与其他设施的最小水平距离应符合相关规定的要求。
- 5.3.栽植穴、槽的定点放线应符合下列规定：
  - 5.3.1.栽植穴、槽定点放线应符合设计图纸要求，位置应准确，标记明显。
  - 5.5.2.栽植穴定点时，应标明中心点位置。栽植槽应标明边线。
  - 5.5.3.定点标志应标明树种名称（或代号）、规格。
- 5.3.4.树木定点遇有障碍物时，应与设计单位取得联系，进行适当调整。
- 5.4.穴、槽应垂直下挖，上口下底应相等。栽植穴、槽的直径应大于土球或裸根苗根系展幅 40-60cm，穴深度为穴径的 3/4-4/5。乔木、灌木和绿篱的种植穴、槽规格应符合表 2 的规定。
- 5.5.栽植穴、槽挖出的表层土和底土应分别堆放，底部应施基肥并回填表土或改良土。
- 5.6.栽植穴、槽底部遇有不透土层及重黏土层时，应进行疏松或采取排水措施。
- 5.7.土壤干燥时，应在栽植前灌水浸穴、槽。
- 5.8.当土壤容实度大于 1.35g/cm³或渗透系数小于 10<sup>-4</sup>cm/s时，应采取扩大大树穴、疏松土壤、使用客土等措施。

## 六、绿植材料

- 6.1.植物材料种类、品种名称及规格应符合设计要求。
- 6.2.严禁使用带有严重病虫害的植物材料，非检疫对象的病虫害危害程度或危害痕迹不得超过树体的 5%-10%。自外省市及国外引进的植物材料应有植物检疫证。
- 6.3.各类植物材料的外观质量要求和检验方法应符合表 3 的规定。
- 6.4.植物材料规格允许偏差和检验方法，有约定的应符合合同约定要求，无约定的应符合表 4 的规定。

## 七、苗木运输、假植和修剪

- 7.1.苗木运输应符合下列规定：
  - 7.1.1.苗木装车前，应仔细核对苗木的品种、规格、数量、质量。外地苗木应事先办理苗木检疫手续，本地苗木办好苗木出圃单。
  - 7.1.2.运输车辆或吊装机具的工作吨位必须满足苗木运输、吊装的需要，并应制订相应的安全技术措施。
  - 7.1.3.苗木运输量应根据现场栽植量确定，合理安排运输时间，随挖随运，到现场及时栽植。
  - 7.1.4.装车、运输时不得人为、机械损伤苗木或灼伤、冻伤苗木。吊装、运输乔木应使用包扎、填充物保护树干。
  - 7.1.5.带土球苗木装车 and 运输时，大小苗木排列顺序应合理，捆绑稳固，土球之间必须排列紧密，不摇摆，土球上不得放置重物，树梢不得拖地。裸根苗木运输时，应进行覆盖，保持根部湿润。运输竹类，不得损伤竹鞭、竹芽和生长点。
  - 7.1.6.卸车时，应在栽植地点附近选择适合堆场，轻取轻放，不得损伤苗木及土球。裸根苗要顺序拿放，卸车后码堆整齐，不查根错节。
- 7.2.苗木运到现场，当天不能栽植的应及时进行假植。
- 7.3.苗木假植应符合下列规定：
  - 7.3.1.苗木假植时，不得损伤主干和分枝，应尽量减少假植时间。假植时间较长的，应对树冠遮阴、叶面喷雾或洒水，确保苗木成活。
  - 7.3.2.裸根苗可在栽植现场就近选择适合地点，根据根幅大小挖假植沟假植。假植时间较长时，根系应用湿土埋严，不得裸露、透风，根系不得失水或长时间浸泡。
  - 7.3.3.带土球苗木的假植：可将苗木码放整齐，土球四周培土，喷水保持土球湿润。
- 7.4.苗木修剪应符合下列规定：
  - 7.4.1.苗木修剪整形应符合设计要求；当无要求时，修剪整形应保持原树形。
  - 7.4.2.苗木栽植前的修剪应将劈裂根、病虫根、腐烂根、过长根剪除，整形不应违背树木的生长规律，应以疏枝为主，适度修剪，保持树体地上、地下部位生长平衡。
  - 7.4.3.栽植后整形修剪应遵循“先上后下、先内后外、去弱留强、去老留新”原则，保证苗木正常生长。
  - 7.4.4.乔木类、灌木及藤木类修剪应按照《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82的相关规定执行。

## 八、苗木栽植

- 8.1.苗木栽植应符合下列一般规定：
  - 8.1.1.应按图纸核准苗木品种、数量、规格及栽植位置。
  - 8.1.2.应根据区位及现场情况适树适栽、适时适栽、适法适栽。
  - 8.1.3.带土球苗木应除去不易降解的包装物。
- 8.1.4.苗木入穴时，应调整苗木主要观赏面。除特定景观要求外，栽植的苗木应保持直立，苗木的栽植深度与原种植线持平。
- 8.1.5.栽植裸根苗木随起苗随种植，应将栽植穴底添土呈半圆土堆，穴底可制作少量泥浆，回填土至 1/2时，轻提树干填土踏实。带土球苗木入穴前，需将穴底回填种植土。回填土厚度，乔木应大于20cm，灌木应大于10cm。
- 8.1.6.坡面栽植由上往下顺序进行；假山或置石栽植应在石缝间的种植土中掺入苔藓、泥炭等保湿透气材料，栽植高度、密度应与假山、置石协调。
- 8.1.7.苗木栽植后，应及时绑扎、支撑、浇透水及栽后修剪。
- 8.1.8.种植施用的有机肥应充分发酵腐熟，无机肥料应用树木专用缓释肥，肥料与植物根系不得直接接触。

## 8.2.乔木栽植应符合下列规定：

- 8.2.1.乔木的栽植宜在春季土壤解冻后、树木发芽前或秋季树木停止生长后、土壤冰冻前进行。
- 8.2.2.行道树或行列式种植树木应保持在同一直线上，相邻同规格苗木高度相差不宜超过 30cm。

## 8.3.灌木栽植应符合下列规定：

- 8.3.1.自然式种植灌木应疏密有致、高低错落，群植、规则式种植灌木应株行距均匀。
- 8.3.2.灌木与草坪间应切边，切边由草坪向灌木侧倾斜 45°，深8-10cm，切边宽窄一致，线条流畅。

## 8.4.绿篱、色块栽植应符合下列规定：

- 8.4.1.株行距、苗木高度、冠幅大小应均匀搭配，成苗后宜覆盖地面。
- 8.4.2.宜按由内向外顺序退植，树形丰满的一面向外。
- 8.4.3.大范围种植或不同色彩并植时，应分区块种植。
- 8.4.4.绿篱在临近道路种植时，若设计无要求，绿篱外缘间距 30cm以上。
- 8.4.5.灌木、绿篱、色块栽植的线形应顺畅自然，与周边地形协调。苗木成活率应符合验收要求。

## 8.5.竹类栽植应符合下列规定：

- 8.5.1.应防止地下竹鞭对其他植物、地面设施的影响，宜在栽植前按其生长方向预设隔离板，板深30~40cm，顶部不露出地面。
- 8.5.2.散生竹栽植宜冬季至早春，丛生竹栽植宜 1-3月，混生竹栽植宜冬季 10-12月及春季2-3月。
- 8.5.3.竹类栽植地应进行翻耕，深度宜 30-50cm，清除杂物，增施有机肥。
- 8.5.4.竹类、竹鞭入穴时，应根鞭舒展，竹鞭土中埋深宜 20-25cm，覆土深度比母竹原土痕高3-5cm，踏实浇水后覆土成馒头形。
- 8.5.5.散生竹栽植应疏密有致，不宜规则式种植。
- 8.5.6.栽植后，应立柱或横杆互连支撑，严防晃动。应及时浇水，发现露鞭应及时覆土。

## 8.6.藤蔓植物栽植应符合下列规定：

- 8.6.1.应按设计规定进行栽植；若设计无规定，栽植前应对苗木适当修剪，可根据生长速度和生长空间决定单株栽植或数株丛植，栽植间距为 30-80cm。
- 8.6.2.栽植时，应做好藤蔓的牵引、固定，使藤蔓舒展，控制其生长方向。

## 8.7.围堰与树木浇灌应符合下列规定：

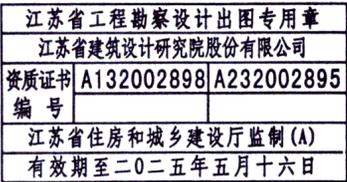
- 8.7.1.苗木栽植后，应根据地形、地势选择适当方式培筑围堰。
- 8.7.2.围堰内径不小于种植穴直径，高度宜为 10-20cm，外形统一，用土无杂物。
- 8.7.3.浇灌树木的水质应符合《城市污水再生利用城市杂用水水质》GB/T 18920的规定。
- 8.7.4.浇水时，不应直接冲刷土层根系，宜在穴中设置缓冲垫。
- 8.7.5.每次浇灌水量应根据植物的生物学特性、季节和区域等因素决定，以满足植物成活及生长需要为标准。
- 8.7.6.对浇水后出现的土壤下沉、苗木倾斜等现象，应及时处理解决。

## 8.8.树木支撑应符合下列规定：

- 8.8.1.树木支撑应遵循连接牢固、用材及支撑形式协调统一、安全美观的原则。
- 8.8.2.应根据设计及立地条件选择适合的支撑方式。
- 8.8.3.支撑物的支柱应埋入土中不少于 30cm，支撑物、牵拉物的强度应保证支撑有效，与地面连接点的连接应牢固。
- 8.8.4.连接树木的支撑点应在树木主干上，连接处应衬软垫，并绑缚牢固。
- 8.8.5.支撑物、牵拉物用软带拉固定时，应设置警示标志。
- 8.8.6.针叶常绿树的支撑高度不应低于树木主干的 2/3，落叶树支撑高度应为树木主干高度的 1/2。

## 8.9.草坪及草本地被栽植应符合下列规定：

- 8.9.1.草坪和草本地被种植应根据不同地区气候条件及暖季型、冷季型草种特性，在最佳施工期进行栽植。
- 8.9.2.草坪种植可选择播种、分栽、铺设草块、草卷等方法，草本地被种植可选择播种或分栽方法。
- 8.9.3.草坪和草本地被播种应选择饱满、不含杂质的优良品种，种子纯净度及种子发芽率应符合本规范第6.3条的要求。
- 8.9.4.草坪和草本地被植物栽前应选择匍匐茎或根茎强生长习性草种。
- 8.9.5.分栽植物的株行距，每丛的单株数应满足设计要求。当设计无明确要求时，可按丛的株行距（15-20）cm×（15-20）cm，呈品字形；或每 m²植物材料可按 1.3-1.4 的系数进行栽植。
- 8.9.6.掘取草块、草卷应适量浇水，待渗透后掘取；铺设草卷、草块不应重叠，应按设计留缝，宽度一致；草卷、草块铺设完后应及时浇水，浸湿土厚度应达到 10cm。
- 8.9.7.运动场草坪必须耐碾压和具有恢复生长能力，草坪的坪床结构和表层基质、排灌系统应符合设计要求；坪床基层应平整压实，表层基质铺设细致均匀，坪床整体紧密度适宜；运动场草坪坪床的理化性质应符合本规范第 6.3条的要求。
- 8.8.8.运动场草坪坪床标高、排水坡降、基层层厚度、平整度允许偏差应符合表 5 的要求。
- 8.9.9.停车场草坪的基土及沙垫层密度应符合设计要求，基土及垫层应有足够的渗水性和牢固性；嵌草砖的规格、外形及强度应符合设计要求，嵌草砖铺设严密。



出图章盖章区

- 注:1、不得量取图纸尺寸施工;如有任何不事宜,请在施工前与设计师会商。
- 2、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。
- 3、版本号:第一次出图为 0, 第一次修改为 A, 第二次修改为 B, 余类推。

注册建筑师、工程师章:

**JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.**  
**江苏省建筑设计研究院股份有限公司**  
(设计证书编号 A232002895)  
(规划证书编号 自资规甲字 22320493)  
(压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)  
中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签 署 栏		
设计	朱静雯	朱静雯
绘图	朱静雯	朱静雯
专业负责人	李峰	李峰
项目负责人	胡洪波	胡洪波
方案设计人	陈莹	陈莹
校 对	何士广	何士广
审 核	王小伟	王小伟
项目经理	张弛	张弛
批 准	李伟	李伟

会 签 栏			
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给 排 水		智 能	

委托单位	连云港经济技术开发区政府投资工程服务中心		
设计编号	2023-0184	设计阶段	施工图
项目名称	连云港经济技术开发区人民医院质子中心项目		
子项名称	景观工程		
图纸内容	绿化施工说明一		
图号 - 版本号	LSM-1-0	日期	2025-04-15
条形码			

## 绿化施工说明(二)

### 8.10.花卉栽植应符合下列规定:

- 8.10.1. 地栽花卉应按图纸定点放线,在地面准确划出位置轮廓线。面积较大花坛可用方格线法,按比例放大到地面。
- 8.10.2. 花卉用苗宜选用根系发育良好的植株。
- 8.10.3. 最高气温 25℃以下的晴天,可全天栽植;当气温高于 25℃时,应避免中午高温时间栽植;冬季,宜在中午栽植。
- 8.10.4. 对大型花坛,花卉栽植的顺序宜分区、分规格、分块栽植;对独立花坛,应由中心向外顺序栽植;对坡式花坛,应由上向下栽植。
- 8.10.5. 栽植花苗的株行距应按植株高低、分蘖多少、冠丛大小决定。
- 8.10.6. 花苗栽植时不得损伤茎叶,应保持根系完整,栽植深度宜为原栽植深度。球根花卉栽植深度通常情况下宜为球茎的 1—2 倍。
- 8.10.7. 花境栽植应体现自然和群落美感:单面花境应在后部栽植高大植株,向前依次栽植低矮植物;双面花境应从中心部位开始依次栽植;混合花境应先栽植大型植株,定好骨架后依次栽植宿根、球根及一、二年生花卉。当设计无要求时,各种花卉应成团丛栽植,各团、丛的植物花色、花期应搭配合理。
- 8.10.8. 花丛栽植应按先高后低、先内后外的顺序依次植入花卉苗木;应选用小灌木、多年生花卉或有自播繁衍能力的一、二年生草本花卉苗木。
- 8.10.9. 造型及装饰花卉的骨架及支撑应坚固、安全、可靠。花卉摆设后,造型材料不应外露,表面花卉应分布均匀、高低错落。栽培基质应满足花卉生长的需要,花苗根部应舒展,成活后应及时整形、修剪。

### 8.11.水湿生植物栽植应符合下列规定:

- 8.11.1. 水湿生植物栽植必须保证植物对最近栽培水深的要求。常用水湿生植物栽培水深应符合表 6 要求。
- 8.11.2. 水湿生植物栽植土的理化性状和结构应满足植物生长要求,使用的种植土和肥料均不得污染水体。
- 8.11.3. 栽植地水质应适宜水湿生植物生长。
- 8.11.4. 运用栽植槽或容器栽植时,其顶部以不露出水面为宜。
- 8.11.5. 水湿生植物栽植的品种和单位面积栽植数应符合设计要求。当无设计要求时,栽植土层厚度应大于 50cm。
- 8.11.6. 水湿生植物的病虫害防治应采用生物和物理防治方法,严禁药物污染水源。
- 8.11.7. 水湿生植物栽植后至长出新株期间应控制水位,严防新生苗(株)浸泡窒息死亡。
- 8.11.8. 栽植应留出 1/3 以上的水面空间,水湿生植物栽植高度宜低于人的正常观赏视线。
- 8.11.9. 养护期间应控制水湿生植物根茎的生长。采取限制措施防止其过度侵蚀水面。
- 8.11.10. 栽活后单位面积内成活苗(芽)数应符合表 7 的要求。

### 8.12.非适宜季节苗木的栽植应符合下列规定:

- 8.12.1. 苗木选择应符合下列规定:
  - ① 选择地缘相近、成活率高的苗木,条件许可,宜使用容器苗;
  - ② 苗木应无病虫害,宜选择采取断根、移栽措施处理后的苗木。
- 8.12.2. 苗木移栽处理应符合下列规定:
  - ① 应提前对苗木进行环状断根;
  - ② 移植前应进行修剪,修剪应遵循树势平衡、保持树冠基本形态的原则;落叶乔木,对侧枝进行截干处理,修剪量不大于树冠生物量的 1/2;常绿阔叶树,采取收缩树冠方法,修剪量不大于树冠生物量的 1/3;针叶类,以疏枝为主,保持树形;珍贵苗木应少量疏剪。
- 8.12.3. 起苗装运应符合下列规定:
  - ① 苗木必须带土球或容器移植,土球应在正常栽植的基础上适当放大规格;
  - ② 高温季节,应在早晚期间运输,对苗木进行喷水,保持湿度;冬季,应在白天运输,防止冻害;苗木加盖覆盖材料,做防晒或保温处理。
- 8.12.4. 苗木栽植应符合下列规定:
  - ① 苗木到达前应提前整好场地,随到随种;高温季节宜在阴雨天、傍晚栽植,低温季节宜在中午栽植;
  - ② 规格较大的苗木,栽植前可用 1%—3%的消毒液和 3%—5%的生根剂进行处理;栽植时可加施保水剂,栽植后树体可注射营养剂,使用直径 3—15cm 塑料管做透气管,打入渗水层以下。
- 8.12.5. 苗木养护管理应符合下列规定:
  - ① 高温季节,应及时对树干喷雾、保湿,保持空气湿润;搭设遮荫网,遮荫网宜高出树冠 30—50cm;
  - ② 冬季,应采取适当的防风防寒措施,常用的方法有风障、护干(乔木护干高度不应低于 1—5m),铺地膜、盖草、树干涂白等。

### 九、大树移植

#### 9.1.树木的规格符合下列条件之一的均属于大树移植:

- 9.1.1. 落叶和阔叶常绿乔木:胸径在 20cm 以上。
- 9.1.2. 针叶常绿乔木:株高在 6m 以上或地径在 18cm 以上。

#### 9.2.大树移植的准备工作应符合下列规定:

- 9.2.1. 移植前,应对移植的大树生长、立地条件、周围环境等进行调查研究,制定技术方案和安全措施。
- 9.2.2. 根据树木品种和移植时间的不同,采用适当的移植方式。带土球移植分为软包装土球移植和硬包装木箱移植。
  - 9.2.2.3. 准备好移植所需的机械、运输设备及大型工具,确保操作安全。
  - 9.2.2.4. 移植的大树不得有明显的病虫害和机械损伤,应具有较好观赏面;植株健壮、生长正常,场地具备起重、运输等机械设备进场工作的条件。

#### 9.2.5.选定的移植大树,应在树干做出明显标识,标明树木的阴、阳面及根部原有埋深位置。

- 9.2.6. 移植大树宜在移植前分期断根、修剪,做好移植准备。
  - 9.2.7. 树干应用麻包片、草绳围绕包裹,减少水分蒸发及移植过程的擦伤,定植后拆除。
- #### 9.3.大树的挖掘及包装应符合下列规定:

- 9.3.1. 针叶常绿树、珍贵树种、生长季移植的阔叶乔木,必须带土球(土台)移植。
- 9.3.2. 当树木胸径为 20—25cm 时,宜采用土球移栽,进行软包装。当树木胸径大于 25cm 时,宜采用土台移栽,用箱板包装。
  - 9.3.3. 土球(台)的挖掘应符合下列要求:
    - ① 挖掘高大或冠幅较大的树木前,应设支柱,将树木支撑牢固;
    - ② 挖掘土球、土台时,应先去除表土,深度接近表土层;
    - ③ 土球规格一般为胸径的 7—10 倍,土球高度一般为土球直径的 2/3 左右。土台规格应上大下小,下部边长比上部边长少 1/10;
    - ④ 树根应用手锯锯断,锯口平滑无劈裂,不得凸出土球表面;
    - ⑤ 土球软质包装应坚实、无松动,腰绳宽度应大于 10cm;
    - ⑥ 土球直径 1m 以上的应做封底处理;
    - ⑦ 土台的箱板包装应立支柱,支撑牢固。
  - 9.3.4. 休眠期移植落叶乔木可进行裸根带护心土移植,根幅一般为胸径的 8—10 倍。根系掘出后可喷保湿剂或蘸泥浆处理,用湿草包裹等。
  - 9.3.5. 裸根移植的树木应进行重剪,挖掘过程中除预留根系外的根系应全部切断,剪口平滑,不得劈裂;针叶常绿树树根修剪时应留 1—2cm 木桩,不得贴根剪去。

#### 9.4.大树的装卸运输应符合下列规定:

- 9.4.1 大树的装卸及运输应使用大型机械车辆,操作人员应严格按照安全规定作业。
- 9.4.2. 装卸和运输过程中应保护好树木,保证土球和木箱完好,树冠应围拢,树干包装保护。
- 9.4.3. 装车时根系、土球在前,树冠在车辆尾部。
- 9.4.4. 装卸裸根树木应注意保护树木根部,不得劈裂、折断树根。装车后支稳、挤严,覆盖湿草袋或苫布保护。
- 9.4.5. 装卸带土球树木应保护土球完整,不散坨。土球用粗麻绳捆绑,绳与土球间垫木板。装车后将土球放稳固定,不得滚动。
- 9.4.6. 装车后,树冠凡翘起超部分应尽量围拢,树冠不得拖地,宜在车厢尾部放置支架,垫蒲包、草袋等支撑树干。

#### 9.5.大树的种植应符合下列规定:

- 9.5.1. 按设计位置挖种植穴,种植穴的规格应根据根系、土球、木箱规格的大小确定。
- 9.5.2. 树木种植的深度应与原土痕持平或高于地面 5cm。
- 9.5.3. 树木放入种植穴时应注意树木朝向,在设计许可下与生地朝向一致为佳,栽正扶直,树冠主尖与根宜在垂直线上。
- 9.5.4. 种植裸根树木,根系应舒展,剪外劈裂断根,剪口应平滑,宜使用生根剂。
- 9.5.5. 带土球树木种植时应将土球放置平稳,取出包装物,若土球有松散现象,中下部草绳可不拆除。
- 9.5.6. 回填土使用充分腐熟的肥料加种植土均匀拌合,每 30cm 一层,分层捣实,填满踏实为止。
- 9.5.7. 大树栽植后应支撑牢固,裹干保湿,及时浇定根水。

#### 9.6.大树移植的后期养护管理应符合下列规定:

- 9.6.1. 大树移植后应制定具体养护措施,建立养护档案,指定专人进行养护管理。
- 9.6.2. 定期浇水,水量应满足树木生长需要,浇后中耕或封堰,常绿树应定期叶面喷水。
- 9.6.3. 雨季时还应注意排涝,树堰内不得有积水。
- 9.6.4. 落叶树移植后注意修剪、定芽。
- 9.6.5. 易发生病虫害的树木应加强病虫害观察,一旦发现应及时采取防治措施。

### 十、设施空间绿化

#### 10.1.设施顶面绿化施工应符合下列规定:

- 10.1.1. 施工前,必须根据设计要求对施工方案进行荷载验算,对设施顶面基层进行蓄水试验,对找平层进行质量验收。
  - 10.1.2. 当原设施顶面防水层仍有效时,按设计要求直接铺设耐根穿刺防水层;当原屋面防水层有破损、渗漏时,应修复防水层,并根据具体情况加设一道普通防水层,蓄水试验后再铺设耐根穿刺防水层。
  - 10.1.3. 新建设施顶面绿化宜与设施同步设计、同步施工。
- #### 10.2.设施顶面绿化栽植基层(盘)应有良好的防水排水系统,防水层不得渗漏。
- #### 10.3.设施顶面栽植基层工程应符合下列规定:

- 10.3.1. 耐根穿刺防水层施工应按下列要求进行:
  - ① 耐根穿刺防水层的材料品种、规格、性能应符合设计及相关标准要求;材料应进行见证取样检测;
  - ② 耐根穿刺防水层的细部构造、密封材料嵌填应密实饱满,粘结牢固,无气泡、开裂等缺陷;卷材接缝应牢固、严密且符合设计要求;
  - ③ 施工完成后应进行 48h 蓄水或 3h 淋水试验,不得有渗漏或积水;
  - ④ 应做好成品保护,施工时不得堵塞排水管。
- 10.3.2. 排(蓄)水层施工应按下列要求进行:
  - ① 排(蓄)水层施工必须与排水系统连通,保证排水畅通;

- ② 不同排(蓄)水板应采用相应的施工工艺,材料品种、规格、性能及施工工艺应符合设计要求;采用卵石、陶粒、矿渣等轻质材料铺设排水层的,其铺设厚度应符合设计要求,且厚度、平整度一致;
- ③ 四周设置明沟的,排(蓄)水层应铺至明沟边缘;挡土墙下设排水管的,排水管与天沟或落水口应合理搭接,坡度适当。

#### 10.3.3.过滤层施工应按下列要求进行:

- ① 过滤层的材料规格、品种应符合设计要求;
- ② 过滤层铺设在排(蓄)水层上,向四周延伸,遇种植池、花台等设施时延伸至基质高度,端部收头应用胶黏剂粘结,粘结宽度不得小于 5cm,或用金属条等固定。

#### 10.3.4.栽植土层应符合本规范第 4.1、4.3 条的规定外,必须满足植物生长条件,且由具有一定渗透性能、蓄水能力和空间稳定性的轻质材料组成。

#### 10.4.不宜宜做栽植基层的设施顶面可采用栽植基盘,施工应符合下列规定:

- 10.4.1. 透水、排水、透气、渗管等构造材料和栽植土(基质)应符合栽植要求,有见证取样要求的材料应进行复检。
  - 10.4.2. 施工工艺应符合设计和相关标准、规范及规程的要求。
  - 10.4.3. 栽植基盘的透水、透气系统应良好,浇灌后无积水,雨期无淤涝。
- #### 10.5.施顶面栽植植物材料的选择和栽培方式应符合下列规定:
- 10.5.1. 植物材料应首选耐旱节水、耐瘠薄、适应性强、抗性强的乡土植物。
  - 10.5.2. 植物材料的种类、品种和植物配置方式应符合设计要求。
  - 10.5.3. 外省市及国外引进的植物应符合相关检验、检疫标准的规定。
  - 10.5.4. 植物材料应首选经培养的移植苗、带土球苗和生长垫、植生带等全根性苗木。
  - 10.5.5. 苗木修剪应适应抗风要求,乔木、高大灌木应进行支撑固定,支撑应符合设计要求及相关标准、规范及规程的要求,支撑操作应使树木牢固。

#### 10.6.设施立面绿化应符合下列规定:

- 10.6.1. 施工前,必须根据设计要求对施工方案进行荷载验算,确保安全性。
  - 10.6.2. 绿化与原有设施之间应留有空隙或加设防潮隔离层,确保灌溉用水不渗漏到设施立面,且应做好防水阻根、防雷和防火措施。
  - 10.6.3. 当设施立面不宜直接进行绿化时,可加设载体后再进行栽植。与设施立面连接的各种预埋件,其数量、规格、位置和防腐处理必须符合设计要求,预埋件埋设完成后必须做抗拔力试验,试验结果必须符合设计要求。结构系统与设施立面的连接及安装必须符合设计要求,安装必须牢固,且有抗松动措施。结构系统安装必须解决高空坠落隐患,达到抗风要求。
  - 10.6.4. 绿化栽植的植物品种、规格应符合设计要求。
  - 10.6.5. 设施立面绿化完成后应做好后期结构稳定性观测,确保整体系统安全、稳定。
- #### 10.7. 坡面绿化应符合下列规定:
- 10.7.1. 土壤坡面、岩石坡面、混凝土覆盖面的坡面等,当进行绿化栽植时,应有防止水土流失的措施。
  - 10.7.2. 混凝土格构、固土网垫、格栅、土合成材料、喷射基质等施工做法应符合设计和规范的要求。
  - 10.7.3. 喷射基质不应剥落;栽植土或基质表面无明显沟蚀、流失;栽植土(基质)肥效不得少于 3 个月。
  - 10.7.4. 当坡面绿化采取喷播种植时,宜在植物生长期进行;喷播前应检查锚杆网片固定情况,清理坡面;喷播的种子覆盖料、土壤稳定剂的配合比应符合设计要求;喷播应从上到下依次进行。
  - 10.7.5. 如加强看维护,防止自然灾害与人为破坏。

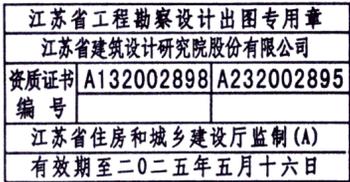
### 十一、栽植工程的植物养护

- 11.1. 园林植物栽植结束到工程竣工验收前是施工养护管理期,必须对各种植物进行精心养护管理。
- 11.2. 绿化养护应编制养护管理计划,按计划认真组织实施。
- 11.3. 园林植物病虫害防治,应采用生物防治方法和生物农药及高效低毒农药,严禁使用剧毒农药。
- 11.4. 对生长不良、枯死、损坏、丢失的园林植物,应及时更换。更换的苗木应和原有苗木的品种、规格一致。
- 11.5. 养护等级为一级养护,养护期一年。

### 十二、特别说明

- 12.1. 苗木统计表中的规格注释:
  - 12.1.1.H(树高):指苗木自地面至最高生长点之间的距离。
  - 12.1.2.D(胸径):指苗木自地面至 1.3m 处树干的直径。
  - 12.1.3.D<sub>地</sub>(地径):指苗木自地面至 0.3m 处树干的直径。
  - 12.1.4.S(蓬径):指苗木地上部分的投影距离。
- 12.2. 如苗木表中所标苗木数量与平面图不符,以平面图为准。
- 12.3. 如有原因要更换苗木品种或改变苗木数量与规格,应与设计人员协商解决。
- 12.4. 植物种植时如遇到溢水口及挡流堰,应根据现场实际情况进行避让。

### 十三、其他未尽事宜必须按照现行国家规范执行。



出图章盖章区

- 注:1、不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。
- 2、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。
- 3、版本号:第一次出图为 0,第一次修改为 A,第二次修改为 B,余类推。

注册建筑师、工程师章:



<b>JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&amp;R INSTITUTE CO., LTD.</b>		
<b>江苏省建筑设计研究院股份有限公司</b>		
(设计证书编号 A232002895)		
(规划证书编号 自资规甲字 22320493)		
(压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)		
中国 南京 建邺区 创意路 86 号		

签 署 栏		
设计	朱静雯	
绘图	朱静雯	
专业负责人	李峰	
项目负责人	胡洪波	
方案设计人	陈莹	
校对	何士广	
审核	王小伟	
项目经理	张弛	
批准	李伟	

会 签 栏			
建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能	

委托单位	连云港经济技术开发区政府投资工程服务中心		
设计编号	2023-0184	设计阶段	施工图
项目名称	连云港经济技术开发区人民医院质子中心项目		
子项名称	景观工程		
图纸内容	绿化施工说明二		
图号 - 版本号	LSM-2-0	日期	2025-04-15
条形码			

# 绿化施工说明(三)

表1: 绿化栽植土壤有效土层厚度

项目	植物类型	土层厚 (cm)	检验方法
一般栽植	乔木	大乔木	≥180
		中乔木	≥150
		小乔木	≥100
	灌木	大灌木	≥90
		中灌木	≥60
		小灌木	≥40
	藤本	地径 < 5cm	≥40
		地径 ≥ 5cm	≥60
	竹类	地径 ≥ 3cm	≥80
		地径 < 3cm	≥50
草坪、花卉、草本地被		≥30	挖样洞, 观察或尺量检查。
屋顶及地下设施覆土绿化栽植	乔木	大乔木	≥120
		中乔木	≥100
		小乔木	≥80
	灌木	大灌木	≥70
		中灌木	≥50
		小灌木	≥40
	藤本	地径 < 5cm	≥30
		地径 ≥ 5cm	≥50
	竹类	地径 ≥ 3cm	≥60
		地径 < 3cm	≥40
草坪、花卉、草本地被		≥20	

表2: 乔木、灌木、绿篱的种植穴、槽规格

项目	种植穴、槽规格		
乔木	胸径 (cm)	种植穴直径 (cm)	种植穴深度 (cm)
	4-6	60-80	45-65
	6-8	80-90	60-70
	8-10	90-110	65-85
	10-12	110-130	80-100
	12-14	130-150	95-120
	14-16	150-170	110-130
灌木	冠径 (cm)	种植穴直径 (cm)	种植穴深度 (cm)
	50-100	50-70	40-55
	100-150	70-90	50-70
	150-200	90-110	65-85
	苗高 (cm)	槽深×槽宽 (cm) (单行种植)	槽深×槽宽 (cm) (双行种植)
绿篱	50-80	40×40	40×60
	80-120	50×50	50×70
	120-150	60×60	60×80
竹类	丛生竹	栽植穴规格为根宽的 1-2 倍	
	散生竹	栽植穴规格比根宽 80-100cm, 宽 40-50cm, 深 30-40cm	

表7: 常用水生植物栽植成活要求

种类/名称	单位	成活苗数 (株/m <sup>2</sup> )	地下部、水下部特征	
近水湿生类	千屈菜	丛	9-12	地下具根硬根茎
	常绿鸢尾 (耐湿类)	株	9-12	地下具鳞茎
挺水类	荷花	株	1-2	地下具横生多节根状茎
	雨久花	株	6-8	地下具匍匐状短茎
	旱伞草	株	8-15	地下具根茎
	香蒲	株	4-6	地下具粗壮的匍匐根茎
	菖蒲	株	4-6	地下具较偏根茎
	水葱	株	6-8	地下具横生粗根茎
	芦苇	株	不少于 1	地下具粗壮的根状茎
	慈菇	株	6-8	地下具根茎
	荸荠	株	6-8	地下具根茎
	梭鱼草	株	6-8	地下为须状不定根
漂浮类	凤眼莲	盆	控制在繁殖水域以内	根浮悬垂水中
	睡莲		按设计要求	地下具横生或直立块状根茎
	菱角		9-12	地下具根茎

表3: 植物材料外观质量要求和检验方法

项目	质量要求	检验方法	
乔木	姿态和长势	树形完整, 主枝匀称, 树冠完整不偏冠, 分枝点及分枝合理, 有二级以上分枝; 叶片茂盛, 生长势良好。用于分车带、行道树的乔木, 树干应通直, 高度基本一致, 二、三级分枝分布均匀, 树冠无偏斜, 分枝点高度应在 2.8-3.5m。	检验方法: 观察, 量测, 检测。 检查数量: 每 100 株至少检查 10 株; 少于 20 株时全数检查。
	病虫害	危害程度不超过树体的 5%-10%, 无蛀干害虫危害状。	
	土球	土球的直径、高度符合规定要求; 土球完整, 包扎牢固, 无伸出土球的根条。	
	裸根苗根系	根系完整, 规格符合要求, 主根切断处在主侧根以下, 无劈裂, 带须根多, 带护心土, 根切口平整, 包扎有效。	
灌木	姿态和长势	植株茁壮, 无损伤; 茎、叶丰满无污染。	检验方法: 观察
	病虫害	危害程度不超过树体的 5%。	检查数量: 按面积抽查 10%, 4m <sup>2</sup> 为一点, 至少 5 个点; ≤ 30m <sup>2</sup> 时全数检查。
	根系、土壤、容器	应经过正常栽培, 不徒长; 容器完整结实牢固, 便于运输、拆除、降解。	
	包装	规格符合设计要求; 苗木不徒长; 根系发育良好不外露。	
地被植物	姿态和长势	一、二年生花卉, 规格、花色符合设计要求, 品种无退化, 植株健壮, 叶片分布均匀, 排列整齐, 形状完好, 色泽明亮。	检验方法: 观察
	病虫害	无生理性病虫害; 浸染性病虫害和虫害危害程度不超过植株的 5%。	检查数量: 按面积抽查 10%, 4m <sup>2</sup> 为一点, 至少 5 个点; ≤ 30m <sup>2</sup> 时全数检查。
	根系、土壤、容器	宿根花卉根系完整, 无腐烂, 带护心土; 球根花卉球根健壮, 无损伤、幼芽饱满; 水生花卉根茎发育良好, 植株健壮; 容器规格满足花卉生长要求。	
	包装	包扎包装完好, 保护措施有效。	
草块花卉	品质	草高均匀, 密度大, 无杂草, 无病虫害, 根系无斑秃, 不具裸露地, 带土厚度均匀, 杂草 ≤ 1%, 草束根系, 分蘖良好, 草芯鲜活。	检验方法: 观察, 量测。 检查数量: 按面积抽查 10%, 4m <sup>2</sup> 为一点, 至少 5 个点; ≤ 30m <sup>2</sup> 时全数检查。
	规格	草卷、草块长宽尺寸基本一致, 宽度不小于 20cm。	
	根系、土壤、容器	草块、花卉种子必须有品种、质量、产地、生产单位、采购年份等出厂质量检验报告或说明; 种子饱满, 纯净度 ≥ 95%; 冷季型草块种子发芽率 ≥ 85%, 暖季型种子发芽率 ≥ 70%; 花卉种子应为优良品系; 外地引进种子应有检疫合格证。	检验方法: 观察, 发芽试验。 检查数量: 按面积抽查 10%, 每 250g 为 1 点, 至少 5 个点; 1000g 以下时全数检查。
	包装	包装完好, 保护措施有效。	
造型景观树	质量要求	生长势良好, 姿态独特优美, 曲枝苍劲, 古朴典雅; 多干式桩景树的云平不少于 7-9 个; 土球完整。	检验方法: 观察, 量测。 检查数量: 全数检查。
	检验方法		
竹类	质量要求	散生竹应选择一、二年生、健壮无病虫害、分枝低、枝繁叶茂、鞭芽饱满、根鞭健全、无开花枝的母竹, 竹鞭截面光滑, 无劈裂, 根系完整; 丛生竹应选择竿基芽眼饱满、须根发达的 1-2 年生竹丛, 竿基应有健芽 4-5 个, 芽眼无损伤, 须根应保留。	检验方法: 观察, 量测, 检测。 检查数量: 少于 30 株全数检查; 大于 30 株, 每 10 株检查 2 株。
	检验方法		
攀援植物	质量要求	应选用 1-2 年生以上, 植株生长健壮、根系丰满的苗木。	检验方法: 观察, 量测, 检测。 检查数量: 少于 30 株全数检查; 大于 30 株, 每 10 株检查 2 株。

表4: 植物材料允许偏差和检验方法

项目	允许偏差	检查频率		检验方法
		范围	点数	
乔木	< 5cm	-0.2	每 100 株抽查 10 株, 每株为 1 点; 少于 20 株时全数检查。	量测
	5-10cm	-0.4		
	11-15cm	-0.6		
	16-20cm	-0.8		
	> 20cm	-1.0		
高度	+50			
冠径	-20			
灌木	≥ 100cm	+20	每 100 株抽查 10 株, 每株为 1 点; 少于 20 株时全数检查。	量测
	< 100cm	-10		
	冠径	+20		
	冠径	-5		
	冠径	-10		
球形灌木	< 50cm	0	每 100 株抽查 10 株, 每株为 1 点; 少于 20 株时全数检查。	量测
	50-100cm	-5		
	101-200cm	-10		
	冠径	-15		
	冠径	0		
藤本	主蔓长	-10	每 100 株抽查 10 株, 每株为 1 点; 少于 20 株时全数检查。	量测
	主蔓径	0		
	冠径	-10		
	冠径	-5		
	冠径	-10		

表5: 运动场地草坪坪床允许偏差

项目	尺寸要求 (cm)	允许偏差 (cm)	检查频率		检验方法
			范围	点数	
坪床相对标高	设计要求	+1.0	500m <sup>2</sup>	3	测量 (水准仪)
排水坡降	设计要求	不大于 0.5%			
坪床表层土壤粒径	设计要求	不大于 1.0	500m <sup>2</sup>	3	观察
坪床平整度	设计要求	±1	500m <sup>2</sup>	3	测量 (水准仪)
建植土层或基层厚度	设计要求	0	500m <sup>2</sup>	3	挖样洞 (或环刀取样) 量取
草高修剪控制	4.5-6.0	±1	500m <sup>2</sup>	3	观察、检查修剪记录

表6: 常用水生植物栽培水深

种类	名称	栽培适宜水深 (cm)
近水湿生类	千屈菜	5-10
	常绿鸢尾 (耐湿类)	5-10
挺水类	荷花	30-100
	雨久花	5-10
	旱伞草	10-20
	香蒲	20-40
	菖蒲	5-10
	水葱	5-10
	芦苇	20-80
	慈菇	3-10
	荸荠	1-5
	梭鱼草	5-20
漂浮类	再力花	5-10
	凤眼莲	5-60
	睡莲	5-10
	菱角	5-10

附1: 按 CJJ75-97 6.1.2, 树木与架空电力线路导线的最小垂直距离应满足下表 (表 A)。施工中应结合现场实际情况, 严格按照此规定执行。

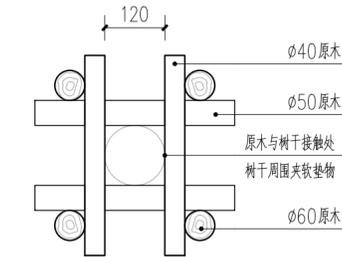
电压 (KV)	1-10	35-110	154-220	330
最小垂直距离 (m)	1.5	3.0	3.5	4.5

附2: 按 CJJ75-97 6.3.1, 树木与其他设施的最小水平距离应满足下表 (表 B)。施工中应结合现场实际情况, 严格按照此规定执行。

设备名称	至乔木中心的距离 (m)	至灌木中心的距离 (m)
低于 2m 的围墙	1.0	/
挡土墙	1.0	/
路灯杆柱	2.0	/
电力、电信杆柱	1.5	/
消防龙头	1.5	2.0
测量水准点	2.0	2.0

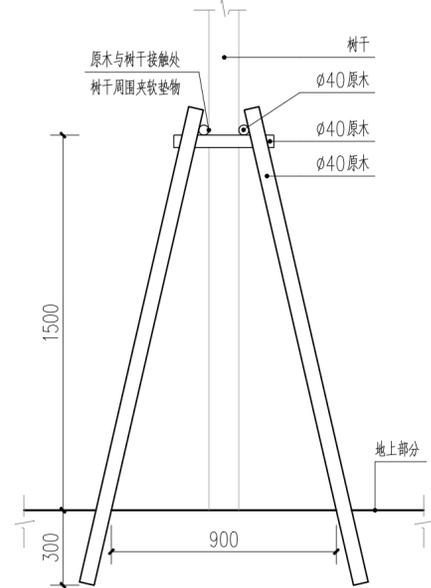
附3: 按 CJJ75-97 6.3.1, 树木与其他设施的最小水平距离应满足下表 (表 C)。施工中应结合现场实际情况, 严格按照此规定执行。

管线名称	至乔木中心的距离 (m)	至灌木中心的距离 (m)
电力电缆	1.0	1.0
电信电缆 (直埋)	1.0	1.0
电信电缆 (管道)	1.5	1.0
给水管道	1.5	/
雨水管道	1.5	/
污水管道	1.5	/
燃气管道	1.2	1.2
热力管道	1.5	1.5
排水沟	1.0	/

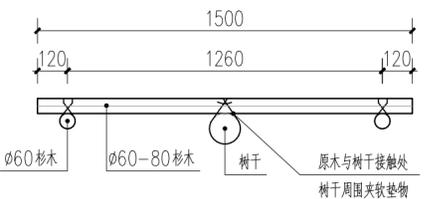


井字桩平面图 1:10

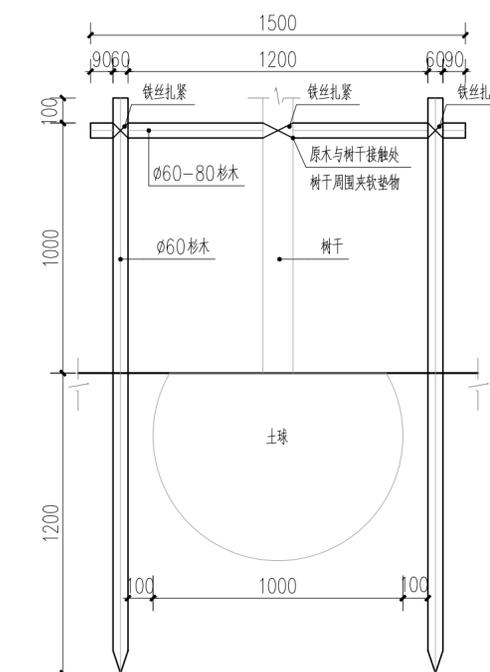
注: 井字桩用于 D ≥ 12cm 的乔木, 一字桩用于 D ≥ 4cm 的小乔木。



井字桩立面图 1:20



一字桩平面图 1:20



一字桩立面图 1:20

江苏省工程勘察设计出图专用章  
江苏省建筑设计研究院股份有限公司  
资质证书 A132002898 A232002895  
编号  
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)  
有效期至二〇二五年五月十六日

注: 1、不得量取图纸尺寸施工; 如有任何不事宜, 请在施工前与设计师会商。  
2、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。  
3、版本号: 第一次出图为 0, 第一次修改为 A, 第二次修改为 B, 余类推。

注册建筑师、工程师章:

JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.  
**江苏省建筑设计研究院股份有限公司**  
(设计证书编号 A232002895)  
(规划证书编号 自资规甲字 22320493)  
(压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)  
中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏		
设计	朱静雯	朱静雯
绘图	朱静雯	朱静雯
专业负责人	李峰	李峰
项目负责人	胡洪波	胡洪波
方案设计人	陈莹	陈莹
校对	何士广	何士广
审核	王小伟	王小伟
项目经理	张弛	张弛
批准	李伟	李伟

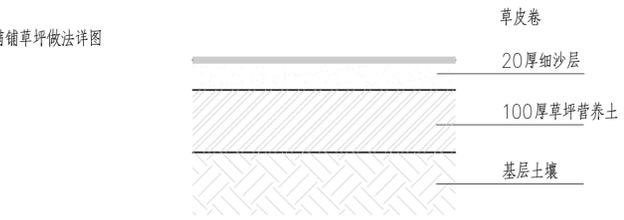
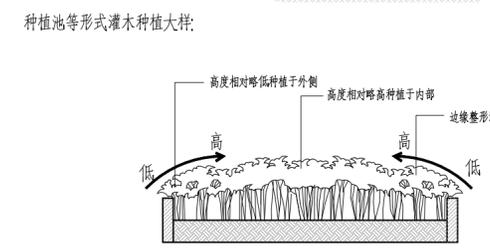
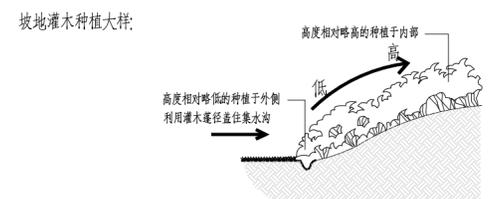
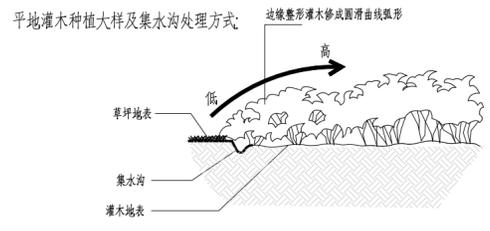
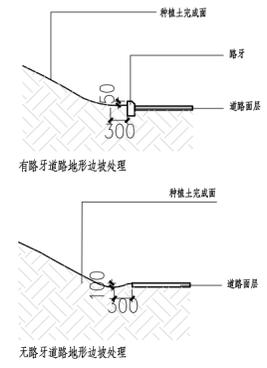
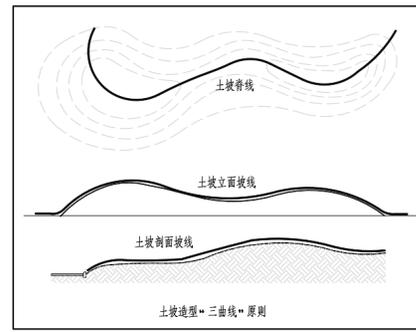
会签栏		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能

委托单位	连云港经济技术开发区政府投资工程服务中心		
设计编号	2023-0184	设计阶段	施工图
项目名称	连云港经济技术开发区人民医院质子中心项目		
子项名称	景观工程		
图纸内容	绿化施工说明三		
图号 - 版本号	LSM-3-0	日期	2025-04-15
条形码			

出图章盖章区

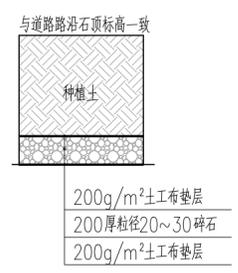
# 绿化施工说明(四)

土坡造型做法:

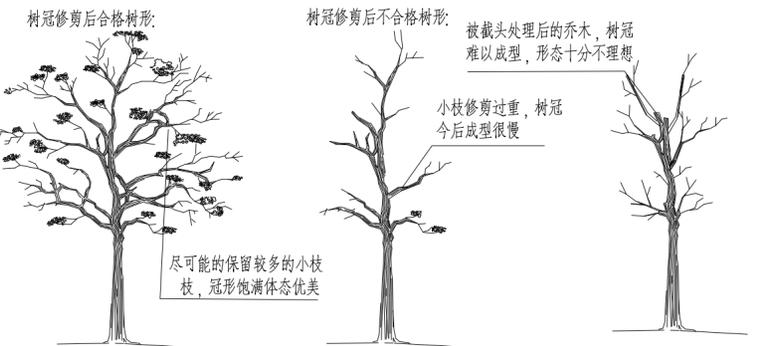


## 满铺草皮做法

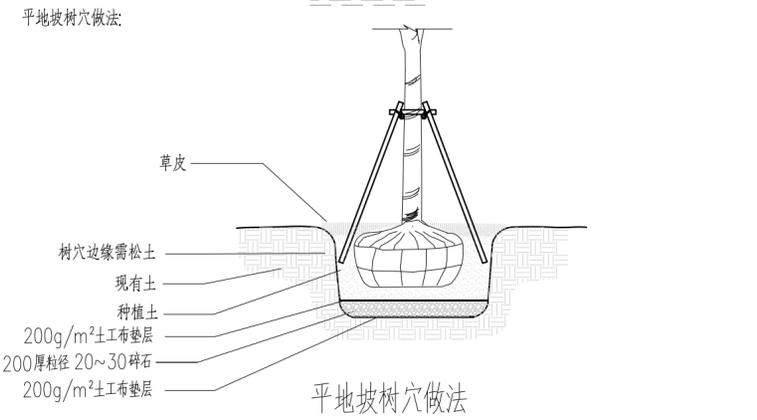
- 简易排盐:
- 1、设计范围内需要进行简易排盐,施工时必须参阅地下管网图,核实管道标高,及时与设计人员联系调整,以利于工程顺利进行。
  - 2、施工前应详细了解地质地貌情况,若遇淤泥需作相应处理。



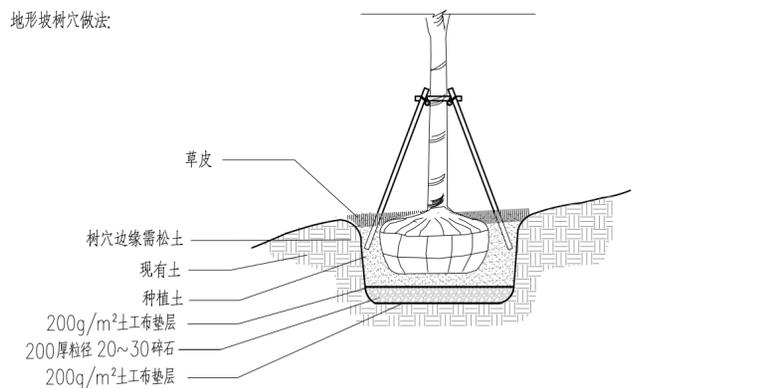
注:本项目现状为淤泥土,所有种植土需全部外购。



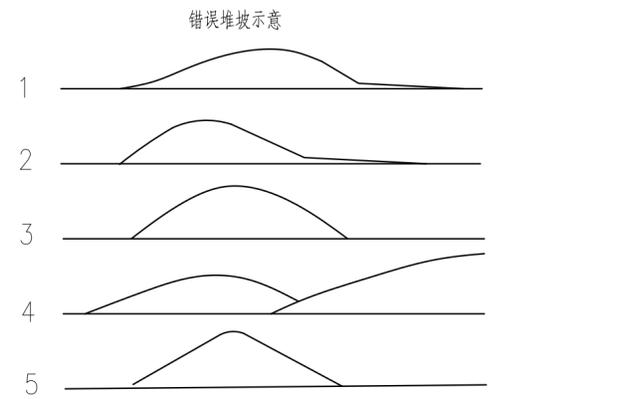
## 树形要求



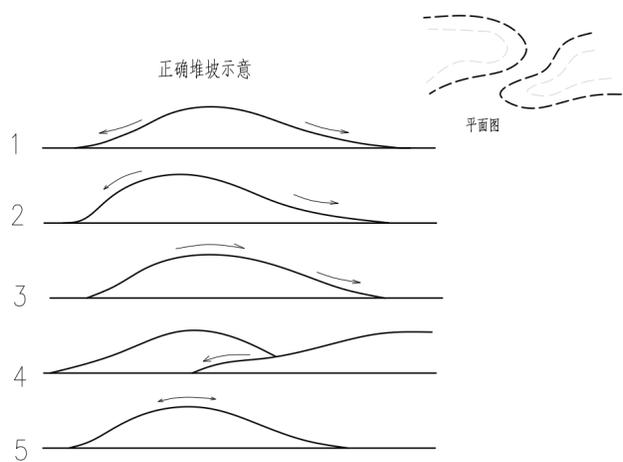
## 平地坡树穴做法



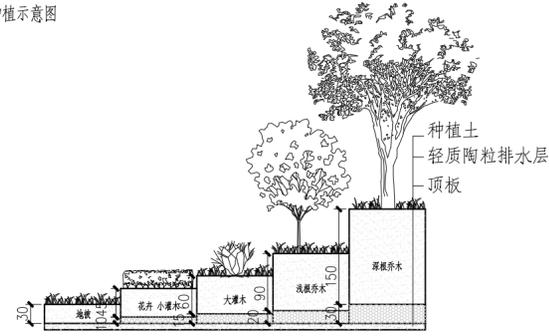
## 地形坡树穴做法



## 地形堆坡做法

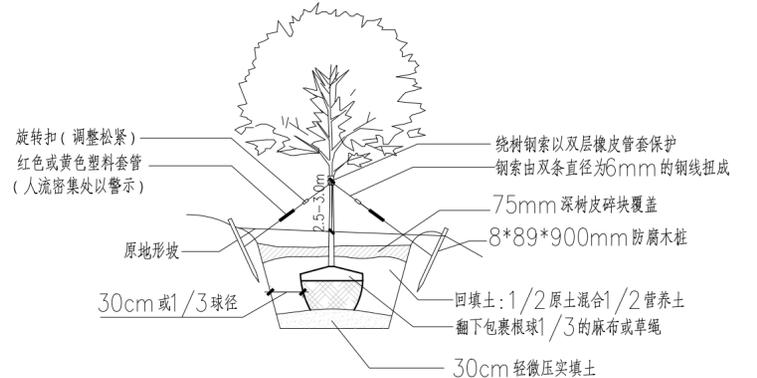


板顶种植示意图



## 板顶种植示意图

三角钢索支撑高大乔木方式  
(胸径20-30cm)



## 三角钢索支撑高大乔木方式

注:1、不得量取图纸尺寸施工;如有任何不事宜,请在施工前与设计师会商。  
2、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。  
3、版本号:第一次出图为0,第一次修改为A,第二次修改为B,余类推。

注册建筑师、工程师章:

**JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.**  
**江苏省建筑设计研究院股份有限公司**  
 (设计证书编号 A232002895)  
 (规划证书编号 自资规甲字 22320493)  
 (压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)  
 中国 南京 建邺区 创意路 86号

签署栏		
设计	朱静雯	朱静雯
绘图	朱静雯	朱静雯
专业负责人	李峰	李峰
项目负责人	胡洪波	胡洪波
方案设计人	陈莹	陈莹
校对	何士广	何士广
审核	王小伟	王小伟
项目经理	张弛	张弛
批准	李伟	李伟

会签栏		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能

委托单位	连云港经济技术开发区政府投资工程服务中心		
设计编号	2023-0184	设计阶段	施工图
项目名称	连云港经济技术开发区人民医院质子中心项目		
子项名称	景观工程		
图纸内容	绿化施工说明四		

图号-版本号	LSM-4-0	日期	2025-04-15
条形码			

**江苏省工程勘察设计出图专用章**  
**江苏省建筑设计研究院股份有限公司**  
 资质证书编号 A132002898 A232002895  
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
 有效期至二〇二五年五月十六日

出图章盖章区

注:1、不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详细事宜,请在施工前与设计师会商。  
2、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。  
3、版本号:第一次出图为0,第一次修改为A,第二次修改为B,余类推。

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		大叶女贞D	18	≥500	≥350	250	5	株	三级以上分枝,一级分枝四分枝及以上;全冠,姿态佳,株型饱满,规格为栽植修剪后规格
2		独干四季桂D	D12	≥400	≥300	100	9	株	全冠,姿态佳,株型饱满,规格为栽植修剪后规格
3		独干金桂B	D8	≥300	≥250	150	12	株	全冠,姿态佳,株型饱满,规格为栽植修剪后规格
4		独干金桂C	D10	≥350	≥250	180	4	株	全冠,姿态佳,株型饱满,规格为栽植修剪后规格
5		朴树E	20	≥800	≥400	280	2	株	三级以上分枝,一级分枝四分枝及以上;全冠,姿态佳,株型饱满,规格为栽植修剪后规格
6		榉树C	15	≥650	≥350	250	72	株	三级以上分枝,一级分枝三分枝及以上;全冠,姿态佳,株型饱满,规格为栽植修剪后规格
7		乌桕E	20	≥650	≥400	250	9	株	一级分枝三分枝及以上;全冠,姿态佳,株型饱满,规格为栽植修剪后规格
8		无患子E	20	≥750	≥350	300	5	株	三级以上分枝,一级分枝三分枝及以上;全冠,姿态佳,株型饱满,规格为栽植修剪后规格
9		垂丝海棠B	D6	≥220	≥200		33	株	近地面70-80处三主分枝及以上;全冠,姿态佳,株型饱满,规格为栽植修剪后规格
10		垂丝海棠D	D8	≥300	≥250		2	株	近地面70-80处三主分枝及以上;全冠,姿态佳,株型饱满,规格为栽植修剪后规格
11		绚丽海棠D	D8	≥300	≥250		6	株	近地面70-80处三主分枝及以上;全冠,姿态佳,株型饱满,规格为栽植修剪后规格
12		西府海棠B	D8	≥220	≥200		14	株	近地面70-80处三主分枝及以上;全冠,姿态佳,株型饱满,规格为栽植修剪后规格
13		紫薇C	D10	≥300	≥200		10	株	定杆高=120,五主分枝及以上,玫红色花;全冠,姿态佳,株型饱满,规格为栽植修剪后规格
14		碧桃	D8	≥220	≥200		5	株	全冠,姿态佳,株型饱满,规格为栽植修剪后规格
15		紫叶李	D8	≥250	≥150		3	株	全冠,姿态佳,株型饱满,规格为栽植修剪后规格
16		红叶石楠球D		120	120		22	株	分枝点<30 且此处有4分枝以上;光球,球形紧密,规格为栽植修剪后规格
17		红叶石楠球E		150	150		11	株	分枝点<30 且此处有4分枝以上;光球,球形紧密,规格为栽植修剪后规格
18		金森女贞球D		120	120		2	株	分枝点<30 且此处有4分枝以上;光球,球形紧密,规格为栽植修剪后规格
19		大叶黄杨球C		100	100		18	株	分枝点<30 且此处有4分枝以上;光球,球形紧密,规格为栽植修剪后规格
20		大叶黄杨球D		120	120		24	株	分枝点<30 且此处有4分枝以上;光球,球形紧密,规格为栽植修剪后规格
21		大叶黄杨球E		150	150		14	株	分枝点<30 且此处有4分枝以上;光球,球形紧密,规格为栽植修剪后规格
22		紫藤	D6-8	藤长>400-500			28	株	3-5年生,5分枝以上,低于3cm不算分枝,规格为栽植修剪后规格

序号	名称	规格		密度	面积	单位	备注
		高度(cm)	冠幅(cm)				
1	细叶芒	90	70	4 丛/	44	m <sup>2</sup>	每丛直径20cm,规格为栽植修剪后规格
2	大叶黄杨	50	30-35	36	784	m <sup>2</sup>	毛球,三分枝以上/株;密植不露土,规格为栽植修剪后规格
3	南天竹	45	30-35	36	104	m <sup>2</sup>	三分枝以上/株;密植不露土,规格为栽植修剪后规格
4	红叶石楠	40	30-35	36	495	m <sup>2</sup>	毛球,三分枝以上/株;密植不露土,规格为栽植修剪后规格
5	金边黄杨	40	30-35	36	219	m <sup>2</sup>	毛球,三分枝以上/株;密植不露土,规格为栽植修剪后规格
6	瓜子黄杨	30	20-25	49	357	m <sup>2</sup>	毛球,三分枝以上/株;密植不露土,规格为栽植修剪后规格
7	金森女贞	30	20-25	49	301	m <sup>2</sup>	毛球,三分枝以上/株;密植不露土,规格为栽植修剪后规格
8	千屈菜	25-30	25-30	36	28	m <sup>2</sup>	密植不露土,规格为栽植修剪后规格
9	常绿鸢尾	20-25	20-25	64	88	m <sup>2</sup>	每丛2-3芽,密植不露土,规格为栽植修剪后规格
10	蔷薇	藤长>200-250		5	9	m	5分枝以上,每支>2cm,三年生袋苗,规格为栽植修剪后规格
11	金边阔叶麦冬	15	15	64	89	m <sup>2</sup>	密植不露土,规格为栽植修剪后规格
12	麦冬	15	15	64	231	m <sup>2</sup>	密植不露土,规格为栽植修剪后规格
13	沿阶草	15	15	64	75	m <sup>2</sup>	密植不露土,规格为栽植修剪后规格
14	百慕大草坪			密缝满铺	919	m <sup>2</sup>	2cm厚细沙找平,沙培矮生百慕大与黑麦草混播大草卷,30X30样装式以上整块满铺,秋季补播黑麦草30g/平米,草皮铺于灌木之外

苗木表

江苏省工程勘察设计出图专用章  
江苏省建筑设计研究院股份有限公司  
资质证书 A132002898 A232002895  
编号  
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二五年五月十六日

出图盖章区

注册建筑师、工程师章:

JIANGSU PROVINCE  
ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.  
**江苏省建筑设计研究院**  
**股份有限公司**  
(设计证书编号 A232002895)  
(规划证书编号 自资规甲字 22320493)  
(压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)  
中国 南京 建邺区 创意路 86 号

设计	朱静雯	
绘图	朱静雯	
专业负责人	李峰	
项目负责人	胡洪波	
方案设计人	陈莹	
校对	何士广	
审核	王小伟	
项目经理	张弛	
批准	李伟	

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		智能	

委托单位	连云港经济技术开发区政府投资工程服务中心		
设计编号	2023-0184	设计阶段	施工图
项目名称	连云港经济技术开发区人民医院质子中心项目		
子项名称	景观工程		
图纸内容	苗木表		
图号-版本号	LSM-5-0	日期	2025-04-15
条形码			

注:1、不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详细事宜,请在施工前与设计师会商。  
2、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。  
3、版本号:第一次出图为0,第一次修改为A,第二次修改为B,余类推。

注册建筑师、工程师章:

JIANGSU PROVINCE  
ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.  
**江苏省建筑设计研究院  
股份有限公司**

(设计证书编号 A232002895)  
(规划证书编号 自资规甲字 22320493)  
(压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)  
中国 南京 建邺区 创意路 86号

签署栏

设计	朱静雯	朱静雯
绘图	朱静雯	朱静雯
专业负责人	李峰	李峰
项目负责人	胡洪波	胡洪波
方案设计人	陈莹	陈莹
校对	何士广	何士广
审核	王小伟	王小伟
项目经理	张弛	张弛
批准	李伟	李伟

会签栏

建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能

委托单位 连云港经济技术开发区政府投资工程服务中心

设计编号 2023-0184 设计阶段 施工图

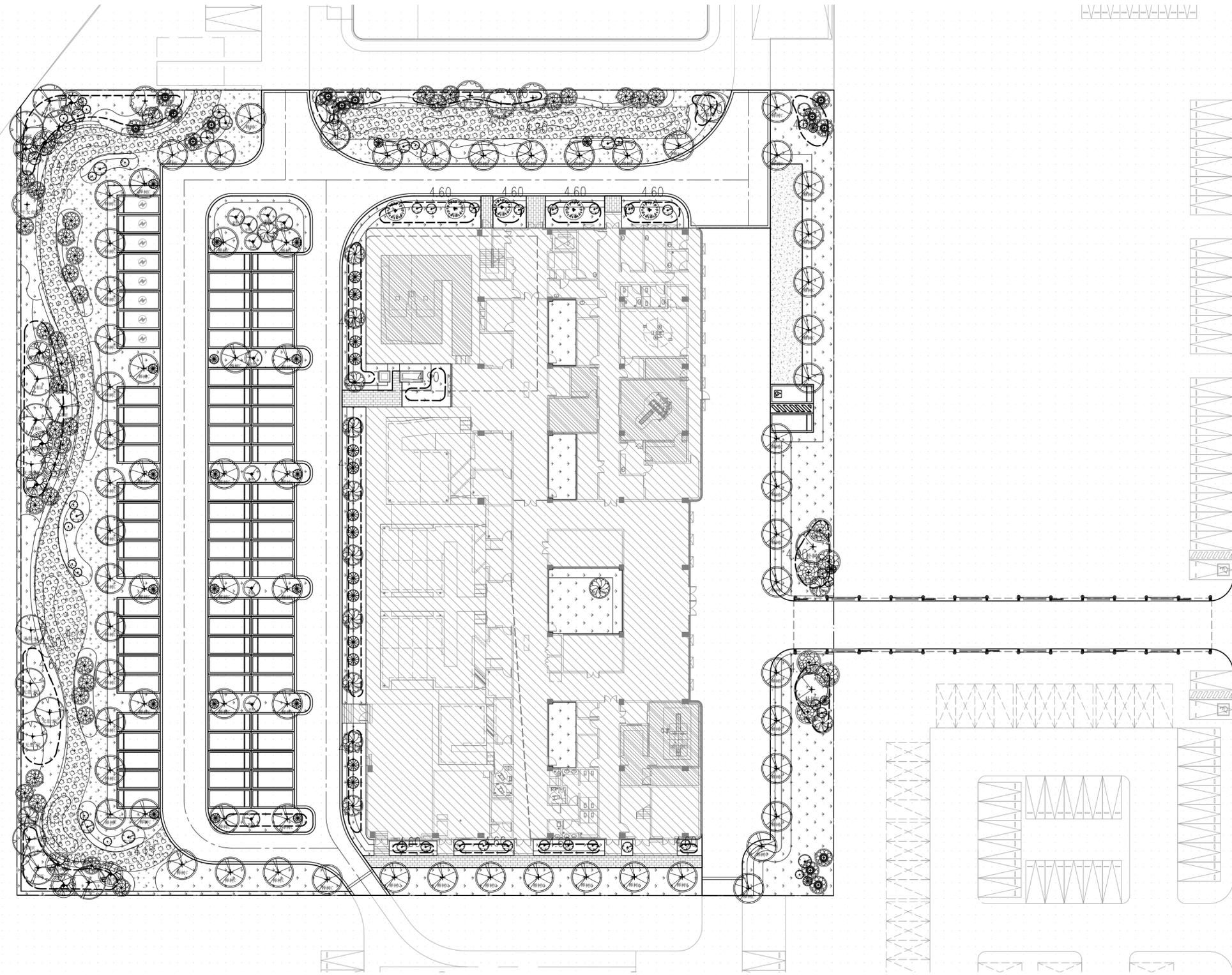
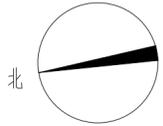
项目名称 连云港经济技术开发区人民医院质子中心项目

子项名称 景观工程

图纸内容 植物种植总平面图

图号-版本号 LZT-1-0 日期 2025-04-15

条形码



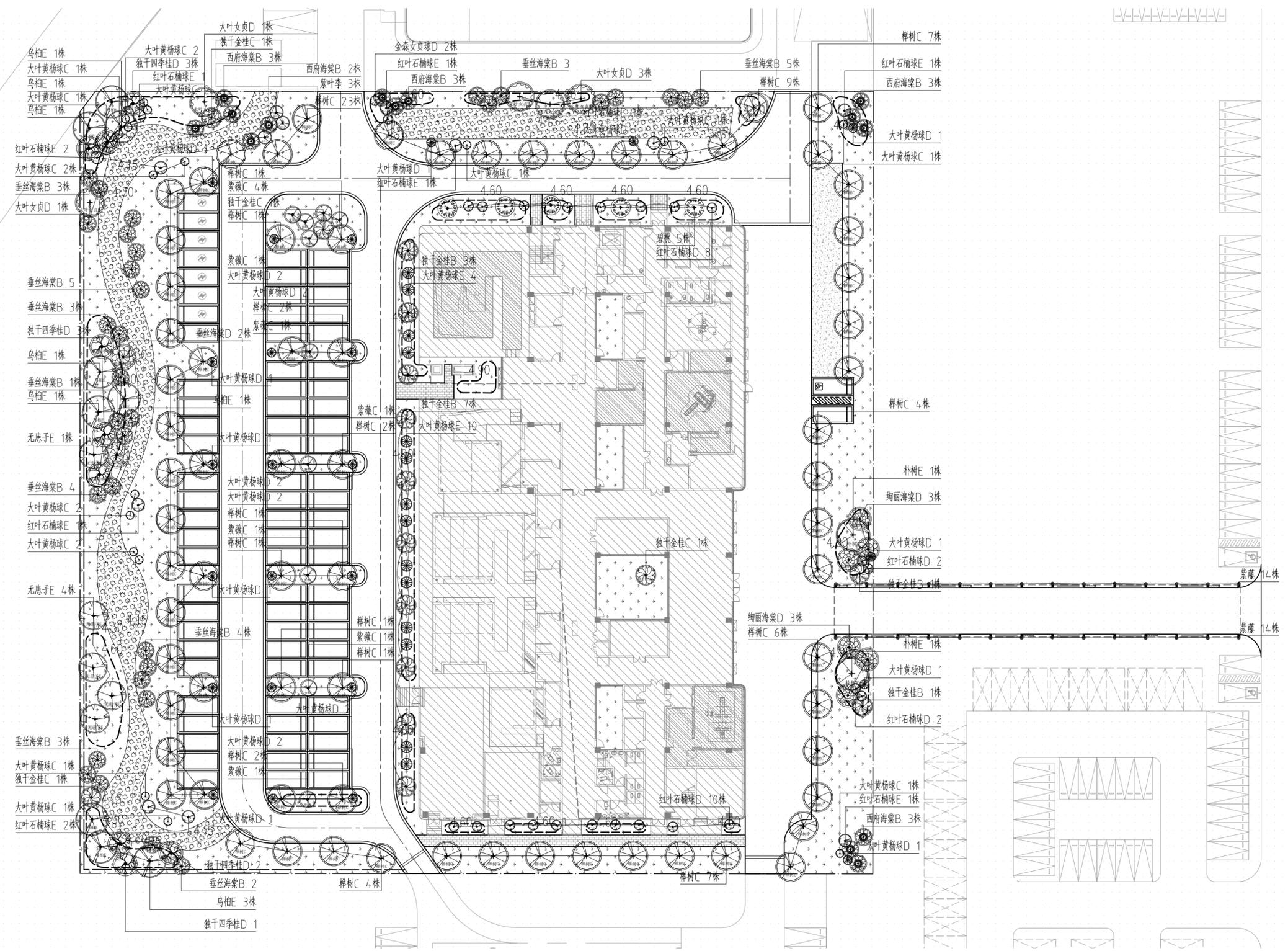
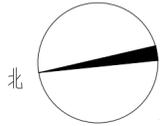
植物种植总平面图 1:400

注:网格大小为 2m×2m

江苏省工程勘察设计出图专用章  
江苏省建筑设计研究院股份有限公司  
资质证书 A132002898 A232002895  
编号  
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二五年五月十六日

出图盖章区

注:1、不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详细事宜,请在施工前与设计师会商。  
 2、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。  
 3、版本号:第一次出图为0,第一次修改为A,第二次修改为B,余类推。



上木种植图 1:400

注:网格大小为 2mX2m

江苏省工程勘察设计出图专用章  
 江苏省建筑设计研究院股份有限公司  
 资质证书 A132002898 A232002895  
 编号  
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
 有效期至二〇二五年五月十六日

注册建筑师、工程师章:

**JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.**  
**江苏省建筑设计研究院股份有限公司**  
 (设计证书编号 A232002895)  
 (规划证书编号 自资规甲字 22320493)  
 (压力管道设计证书编号 TS1832058 - 2024)  
 中国 南京 建邺区 创意路 86 号

签署栏		
设计	朱静雯	朱静雯
绘图	朱静雯	朱静雯
专业负责人	李峰	李峰
项目负责人	胡洪波	胡洪波
方案设计人	陈莹	陈莹
校对	何士广	何士广
审核	王小伟	王小伟
项目经理	张弛	张弛
批准	李伟	李伟

会签栏		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能

委托单位	连云港经济技术开发区政府投资工程服务中心		
设计编号	2023-0184	设计阶段	施工图
项目名称	连云港经济技术开发区人民医院质子中心项目		
子项目名称	景观工程		
图纸内容	上木种植图		

图号 - 版本号	LZT-2-0	日期	2025-04-15
条形码			

出图盖章区

