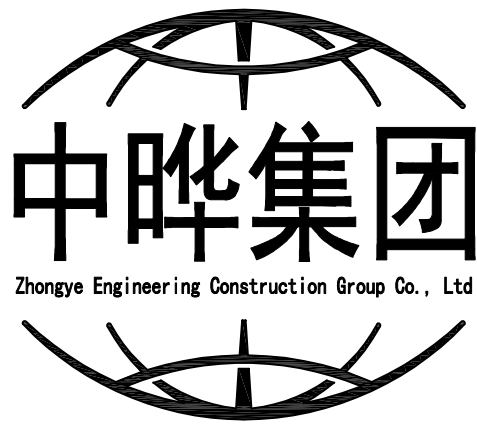




中晔工程建设集团有限公司

Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd

风景园林工程设计专项乙级 A241035993

海州区浦南镇2025年度宜居宜业和美乡村建设项目

绿化施工图

	序号 No.	说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name	图号 Dwg. No.	图纸规格 An×Pages	附注 Remark
	01	目录	LS-01	A4	
	02	绿化施工设计说明	LS-02	A1	
	03	总图分区图	LS-03	A1	
	04	入村南北主路上木植物种植图	LS-04	A1	
	05	入村南北主路下木植物种植图	LS-05	A1	
	06	文体广场植物种植及苗木规格表	LS-06	A1	
* 本图版权归,属中晔工程建设集团有限公司 所有,不得用于本工程以外范围。 * 本图经签字确认后全方可用于施工。					
翻译 Translation	项目负责人 Item.Prin		工程号 Pjt. No.	专业 Dept.	风景园林
	审定 Approved		工程名称 Project	图号 Dwg. No.	LS-01
	审核 Checked		海州区浦南镇2025年度宜居宜业和美乡村建设项目	阶段 Stage	施工图阶段
	专业负责人 Chief		图纸名称 Title	比例 Scale	图示
审核 T. Ch.	校对 Checked		目录	日期 Date	2025 年 10 月
	设计 Designed				
	制图 Drawing				

中晔工程建设集团有限公司
Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd
证书等级: 风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A241035993

专业名称: 风景园林

设计阶段: 施工图阶段

法定代表人: 刘靖

项目负责人: 韩建党

审核人: 谢星晨

设计人: 王宝庆

二〇二五年十月

设计单位 DESIGN UNIT	中晖集团 ZHONGHUI GROUP	中晖工程建设集团有限公司 Zhonghui Engineering Construction Group Co., Ltd 注册编号: 鄂建[2013]000993 乙级 注册编号: 42000993 No. 0241000993 CLASS B OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO) 地址: 河南省郑州市二七区豫康大厦九层 E-mail: zhonghui168@126.com 电话: 0371-56415971 邮编: 450000	出图专用章 SMOCT PROJECT SEAL	未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL	注册执业章 REGISTERED SEAL	建设单位 CLIENT 海州区浦南镇人民政府	项目名称 PROJECT NAME 海州区浦南镇2025年度宜居宜业和美乡村建设项目	工程名称 SUB TITLE	图纸名称 DRAWING TITLE 绿化工程施工说明	项目负责人 PROJECT DIRECTOR 韩建克	审定人 APPROVED BY 鲁永超	审核人 CHECKED BY 谢星辰	校对 CORRECTED BY 韩建克	专业负责人 SPECIALIST 韩建克	设计 DESIGNED BY 王宝庆	制图 DRAWN BY 王宝庆	设计阶段 DESIGN STAGE 施工图	日期 DATE 2025. 10	图号 DRAWING NO. LS-02	版本 REVISION 第一版
---------------------	------------------------	--	-----------------------------	--	--------------------------	------------------------------	--	-------------------	-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------------	------------------------	----------------------------	-----------------------

绿化工程施工说明

为保证绿化施工效果能达到设计意图，确保质量，同时利于检查监督，现就绿化的种植设计及施工要求作具体说明。

一、种植设计的依据：

- 1、设计合同书及甲方提供的相关建议和意见。
- 2、甲方确认的方案设计图和效果图。
- 3、国家行业标准、以当地绿化常规规范要求及工程主管部门的要求。
- 4、设计人员现场考察，测量及其记录，其他相关专业施工设计图。
- 5、规范性参考文献：
《城市居住区规划设计规范》GB50180—2018
《绿化种植土壤》CJ/T340—2016
《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201—2016
《有机肥料》NY/T525—2021《城市绿地设计规范》(GB50420—2007)
《江苏省城市居住和单位绿化标准》DB32/T4174—2021
《江苏省城市园林绿化养护管理规范及分级标准》苏建[2015]383号
《公园设计规范》GB51192—2016
《园林绿化工程项目规范》GB55014—2021
《江苏省绿色建筑设计标准》DB32/3962—2020

二、施工组织与实施：

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

三、具体施工要求及注意事项：

(一)、绿地种植土质要求：

- 1、施工方应对现场使用的种植土进行土壤检测。施工前应将检测结果及改良方案提交甲方和景观设计师认可，得到书面确认后方可施工。
- 2、种植层须与地下土层软接，无水泥板、沥青、石层等隔断，以保持土壤毛细管、液体、气体的上下贯通。
- 3、土壤应是疏松湿润，排水良好，土壤全盐含量0.1%—0.3%,PH=5.6—8，土壤容重1.0g/cm3—1.35g/cm3；土壤有机质含量>=1.5%；土壤块径<=5cm；含有机质的肥沃土壤。如果土壤中含有建筑垃圾土及其它有害成分，如强酸性土、强碱性土、盐碱土、重粘土、沙土等，均应根据设计规定，采用客土换填或土壤改良的技术措施，达到《绿化种植土壤》CJ/T340—2016要求。
- 4、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。

(二)、种植土方处理注意事项：

- 1、在进行土方造型时一定要达到设计要求的高度且呈自然曲线。临近路牙的土壤高度应低于壁顶20~30mm。
- 2、景观地形是植物竖向空间变化的基础，地形的设计既能丰富竖向空间的变化有能有效的自然排水，植物的种植必须在地形获得设计单位认可的基础上进行，种植完成后，需对地形进行再一次的平整处理，达到设计人员的要求后，才可进行地被草坪的铺砌。
- 3、绿地种植土壤要求:种植区现有土壤不适宜种植时，将表面换为种植土，植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定，若受现场物条件限制，可实与工程质量监理单位商定。

园林绿化种植必需最低土层厚度						
植被类型	草坪地被	草本花卉	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
土层厚度(cm)	30	30	45	90	100	150

(三)、基肥：

要求用的基肥应达到《有机肥料》NY/T525—2021的要求，施工种植前必须依实施足基肥，弥补绿地瘦瘠对植物生长的不良影响，以使绿化尽快见效。建植时用底肥50—60克/平方。种植肥料施用位置低于土壤或植物根系底部20厘米，不使植物根部直接与肥料接触。种植肥料建议依实选用以下基肥施用，施前须经业主和景观设计师认可：

- 1、垃圾堆烧肥：利用垃圾焚烧场生产的垃圾堆烧肥过筛，且充分沤熟后施用。
- 2、堆沤厩肥：用厩菇生产厂生产所剩的废厩菇种植基质掺入3%—5%的过磷酸钙后堆沤，充分腐熟后施用。
- 3、其它基肥或有机肥，必须经该工程施工主管单位同意后施用、用量依实而定。
- 4、现场施肥后，须保留材料包装今后审查用。

(四)、苗木质量控制注意事项：

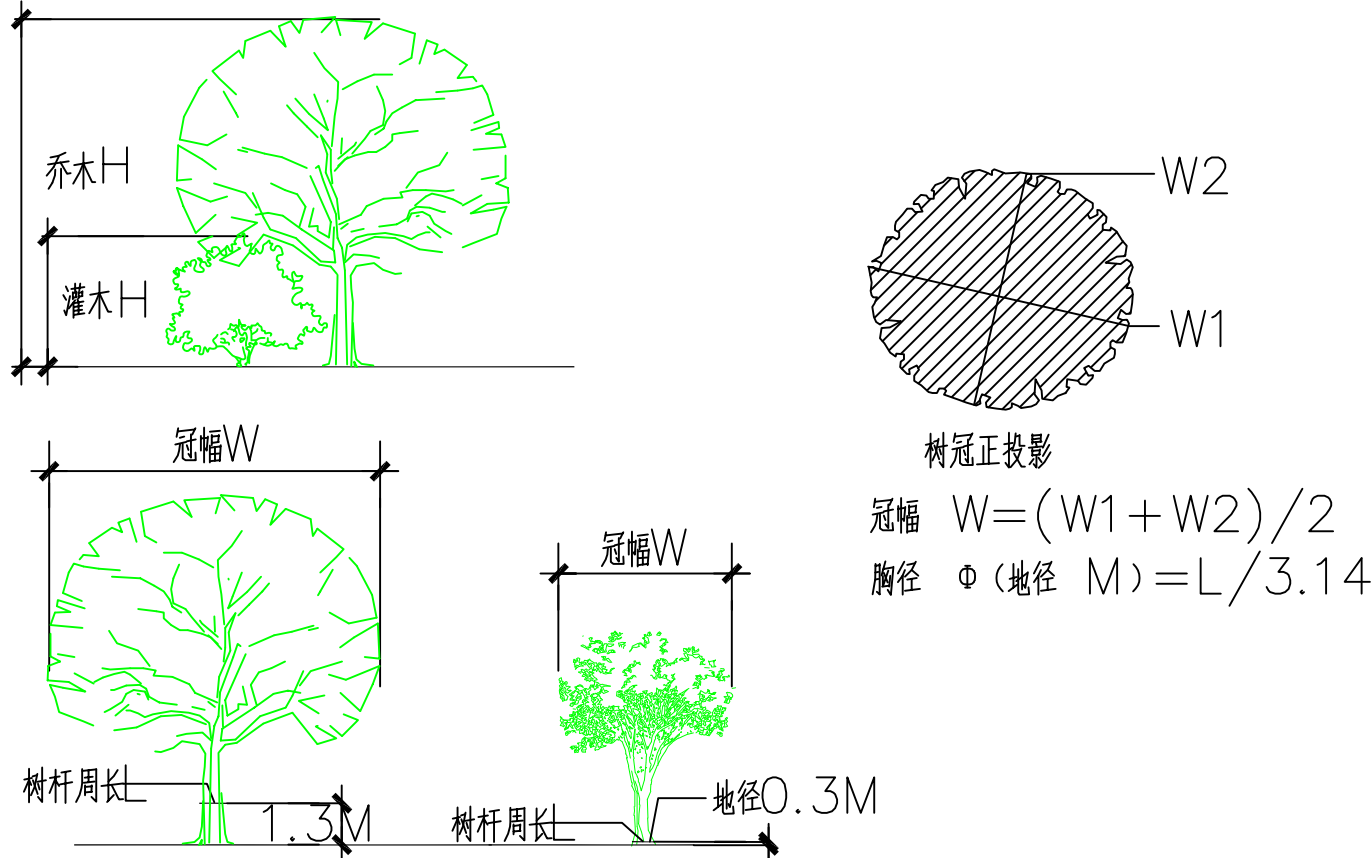
苗木是园林绿化的物质基础，优质苗木是实现优良工程的必要条件，出圃苗木应符合国家行业标准，具备生长健壮、枝繁叶茂、冠形整齐、色泽正常、根系成熟、无病虫害和机械损伤等基本条件。

1、选苗注意事项

- <1>严格按设计规格选苗，应选择苗圃地苗，应保证移植根系完好，带好土壤，包装结实牢固，要求施工单位认真选苗，并对苗木进行前期技术处理，以保证苗木符合设计要求。关于苗木各项规格指标说明如下：
高度：指苗木经过常规处理（人工修剪等）后的自然高度，绿篱、色块高度指种植结束后人工修剪的高度。具单一主干的乔木要求保留顶端生长点；苗木选择时应满足苗木表所列的苗木高度范围，并有上限和下限苗木的区分，以便植物造景时进行高低错落的搭配。
胸径：指乔木距离地面1.3米高的平均直径。选择苗木时，下限不能小于苗木表下限，上限不宜超过苗木表上限
地径：地径测量位置，实生苗为主干离地面30cm处，嫁接苗为接口以上30cm处。
冠幅：指苗木经过常规处理后的树冠正投影的正交直径平均值。在保证苗木移植成活和满足交通运输要求的前提下，应尽量保留苗木的原有冠幅，以利于绿化效果尽快体现。
土壤：为保证树木移植成活及迅速恢复生长所需的最小带土球平均直径。所带土球应保证放于植穴内时完好不散为合格。

- <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。
- <3>所有苗木的树冠应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满，能充分体现个体的自然景观美。
- <4>植物造景进行高低错落搭配，行道树高度要一致，且枝下分枝高度相差小于0.2m，力求行列后整齐划一。
- <5>截干乔木锯口处要干净、光滑、无撕裂或分裂。正常截口应用蜡或漆封盖。
- <6>开花乔木及主景树在种植时尽量保留原有的自然生长冠形。

附图：苗木规格指标（高、冠幅等）图示。



2、本地无苗源的树种：

对本地无苗源或苗源不足的树种，应提前寻找苗源并在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。

3、花草树木的包装、运输：

按园林市场常规处理，保证苗木质量，以充分保湿，不闷苗为原则。

(五)、种植要求：

植物种植应在适当季节进行，以确保成活率。如反季节（6月份—9月份）施工，应采取反季节施工措施。
种植定位应依图纸要求，并参照国家规范合理避让管线，植穴应大于最低种植层厚度要求，回填种植土应分层压实以确保植物能牢固地植于地上，乔木种植应根据人的最佳观赏点及乔木本身的阴阳面来调整乔木的种植方向保证乔木的最佳观赏面对着人的最佳观赏点，同时尽量使乔木种植后的阴阳面与其原来生长的阴阳面相吻合，有利植株尽快恢复生长，小乔木种植要求紧密，中层大灌木(H>2.2M米)种植要求单株成景，高度低于2米的灌木种植要求成组或成片，且片植边缘灌木向外丛状下垂（如进场单株苗规格低于设计要求需要增加种植数量，以便种满图纸所设计范围）。

(六)、植物栽植标准：

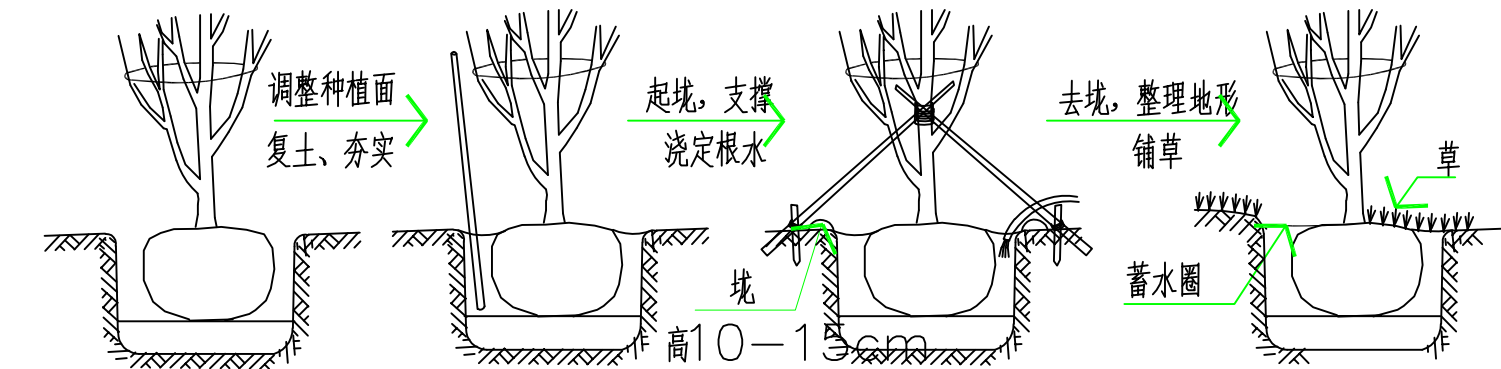
- 1、应配合栽植图面所示，先栽植较大型主体树木，而后配置小乔木及灌木类；
- 2、植物材料应垂直埋入土中，植深应高于植穴上线5—10Cm为原则，不得过深过浅，更应考虑新填土壤日久下陷的幅度；
- 3、种植时，植穴底部应先置松土10—20Cm厚，回填应使用所定分量之肥料混合土，四周土壤应分次埋下，同时灌水充分夯实，夯实时应注意避免伤及根系及护根土球，然后再置一层松土，以利吸收水分空气。
- 4、种植时，采取生根催芽，枝根消毒等措施。乔木及部分灌木还需采取大树排水、营养养护等措施；
- 5、草绳缠绕树干：为保障苗木成活，栽植后需对苗木缠绕草绳以保护树干，达到防晒，保湿等作用；

(七)、定点放线：

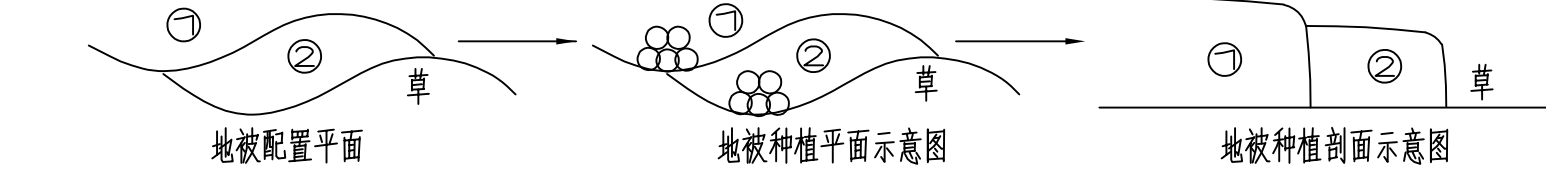
用图中方格网及图纸比例定点放线。要求定点放线准确，符合施工设计要求；而且对于主景树的位置更应定位准确。

(八)、苗木种植注意事项：

- 1、苗木种植的全部施工过程应符合《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32/TJ201—2016中有关规定。
- 2、种植乔木时，应根据人的最佳观赏点及乔木本身的阴阳面来调整乔木的种植面。将乔木的最佳观赏面正对人的最佳观赏点，同时尽量使乔木种植后的阴阳面与乔木本身的阴阳面保持吻合，以利植物尽快恢复生长。



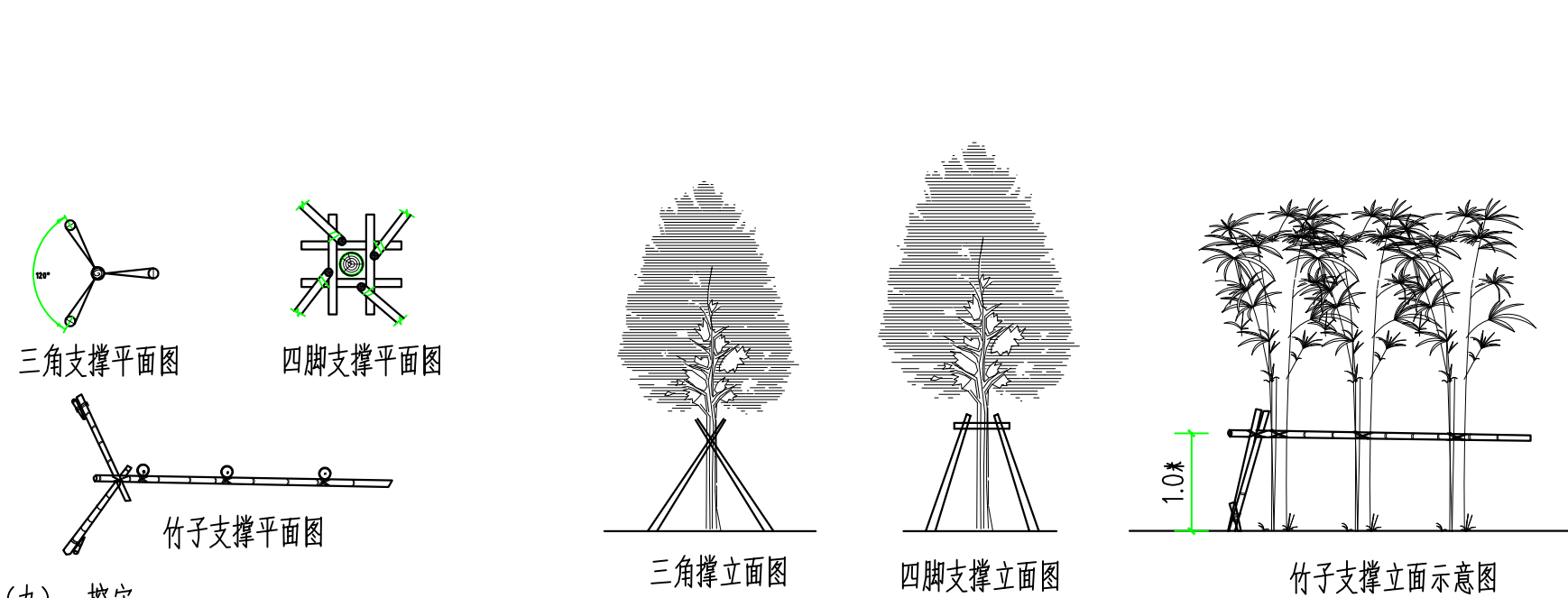
- 3、种植地被时，应按品字形种植，确保覆盖地表，且植物带边缘轮廓种植密度应大于规定密度，以利形成流畅的边线，同时轮廓边在立面上应成弧形，使相邻两种植物的过渡自然。



4、支撑要求：

为了使种植好的苗木不因土壤沉降或风力的影响而发生歪斜，我们需对刚完成种植尚未浇定根水的苗木进行支撑处理，不同类型的苗木可采用不同的支撑手法。一般情况下支架形式如下：

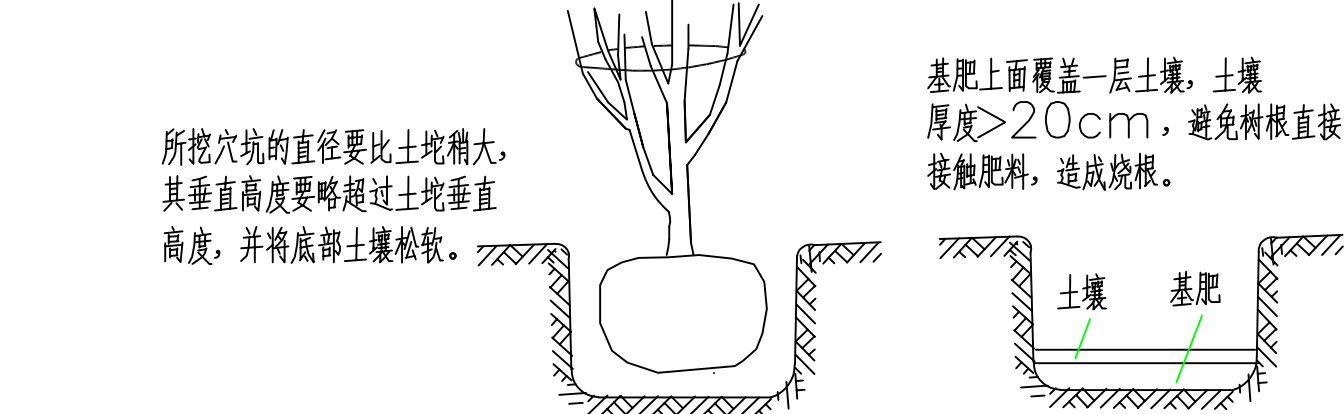
- <1> 胸径在10公分以下的树选用三脚支撑，支撑选用杉木，小头直径不低于3cm，大头直径不低于5cm。
- <2> 胸径在10公分以上的树选用四脚支撑，支撑选用杉木，小头直径不低于5cm，大头直径不低于7cm。
- <3> 胸径在20公分以上的苗木采用四脚八字形支架，栽植竹子选用成品竹竿作为支撑，胸径2—3cm。



(九)、挖穴：

- 1、在栽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，树穴应比土球至少大40cm，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至少深20cm，穴的形状一般为圆形，上下口径大小一致（详附图四：常规乔木栽植土球与标准树穴尺寸对照详表二）。

附图四：



表二 树木树穴规格表

土球直径	20	30	40	50	60	70
植穴规格 (cm) : (长×宽×深)	40*30*30	50*40*40	60*50*50	80*60*60	90*70*70	100*80*80
土球直径	80	90	100	110	120	120以上
植穴规格 (cm) : (长×宽×深)	110*90*90	120*100*100	130*110*110	140*120*120	150*130*130	依实际情况定

(十)、后期养护管理注意事项：

园林绿化保养工作的好坏直接影响了苗木的生长，进而影响了日后的园林绿化效果，要求施工单位参照《连云港市园林绿化养护管理规定》（试行）的相关要求对植物进行营养，建议采用一级养护标准作为养护要求，养护期两年。

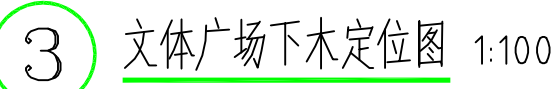
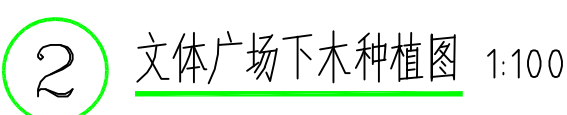
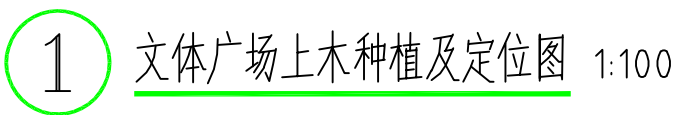
(十一)、施工管理及注意事项

1. 施工单位在绿化施工挖穴时应注意地下管线走向，遇有地下异物时做到“一探、二试、三挖”，保证不挖坏地下构筑物。同时，遇有问题应及时向设计单位及施工负责部门反映。
2. 种植高大乔木，遇有空中高压线时应及时反映，高压线必须有足够的净空高度，符合规范要求。
3. 如绿化施工图与现场不符，应及时反映给施工管理部门及设计单位，以便及时处理。
4. 施工单位应做好施工记录及工程量签证工作，便于日后验收及编制竣工资料。

(十二)、其他

- 1、绿化施工参考相应方格网定位放线；
- 2、绿化设计中乔木、亚乔木、大灌木等采用图例表示，地被模纹采用图形填充文字标注形式。苗木后数字表示相应苗木数量，该苗木单位见相应施工图苗木表；
- 3、招投标过程中如苗木表中数量与图纸不符，以图纸答疑结果为准；
- 4、所有栽植苗木需在甲方要求下进行涂白；
- 5、地被苗木必须采用毛球，不得使用“一枝独杆”式苗木。

出图	审核	审核	审核	Y图例
电气	给排水	暖通	暖通	



4 苗木规格表