

目录

DRAWING NUMBER 图 号	DRAWING TITLE 图纸说明	PAPER SIZE 图幅	REVISION DATE 修改日期	REMARKS 备注
LP-0.1	绿化设计说明一	A2		
LP-0.2	绿化设计说明二	A2		
LP-0.3	绿化设计说明三	A2		
LP-1.1	道路隔离带绿化索引平面图	A0		
LP-1.2	道路隔离带绿化种植图（区域一至区域三）	A0+0.25		
LP-1.3	道路隔离带绿化种植图（区域四至区域五）及苗木表	A0+0.25		

DESIGN

设计单位

圣合设计

S & H E DESIGN

海南圣合工程设计有限公司

Landscape Architecture Theme Design, Site Planning

设计证字：A246004136

设计资质：风景园林工程设计专项乙级

市政行业（道路工程）专业乙级

地址 (Add)：海口市滨海大道81号海洋大厦2204-2205
电邮 (E-mail)：szcsheji@163.com
传真 (Fax)：0898-6850104
邮编 (PO)：570105
电话 (Tel)：0898-6850244

业主

文昌市约亭产业化有限公司

PROJECT NAME

项目名称

文昌约亭产业园景观提升项目

PROJECT NO.

项目编号

审定

APPROVAL BY

张娜

审核

王

校核

李

工程负责人

PROJECT DIRECTOR

黄华平

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

设计

DESIGNED BY

陈

绘图

DRAWN BY

日期

DATE

NOTE

注 释

1、初身以比例量度本图，一切以图中所述尺寸为准。

2、最终尺寸需在现场核对准确。

3、使用本图时，应同时参阅国家及当地有关标准规范，如发现有任何矛盾处，应通知本公司。

4、版权所有，未经本公司许可，不得翻印、违者必究！

SEAL

图签

DRAWING TITLE

图名

图纸目录

专业

DISCIPLINE

绿化

阶段

STATUS

施工图

版本

EDITION

A

图号

DRAWING NO.

LCE- 1.01

比例

SCALE

CAD REF.

电脑档案

4LCE-1.01 图纸目录

种植说明

一、此说明为本项目绿化设计说明。

二、本图纸苗木规格表中表述了苗木的特性、规格、数量以及树形等方面的设计意图。植物规格表可以作为将要使用的植物种类的一个参考，表格中的植物数量仅供承包商计量参考，承包商应进行再次确认。

苗木规格说明中：

树 高：指苗木经常处理后自地面至最高生长点之间的距离。

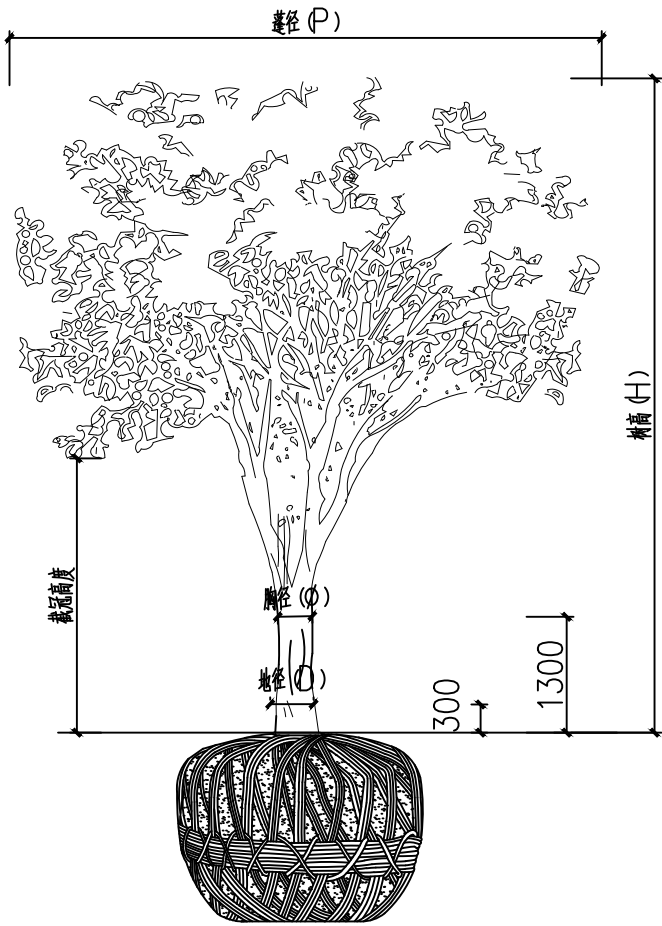
胸 径：指苗木自地面至1.3米处树干的平均直径，表中规定为下限种植时，最小不能小于表列下限，最大不能超过 0.03m，以求种植苗木均匀统一。

地 径：指苗木自地面至0.3米处树干的平均直径。

全 冠：保留树木原来的样子，不截枝和做其它的处理，树冠都在，树型完整漂亮。

蓬 径：乔木指在符合冠形完整的前提下，主要观赏面的冠形投影直径。而灌木的冠幅尺寸是指枝叶丰满部分，伸出外面的两、三个单枝不再冠幅所能之内。

蓬 长：指灌木植物或匍匐状灌木地上部分的长度。



三、本工程中使用的所有植物材料在施工前及种植过程中须经甲方代表和设计代表的确认，承包商应在投标前提供

植物材料图片或安排设计方及甲方代表至苗圃检查具有特殊性的植物材料，以供挑选和确认。

四、本工程中绿化植物种植的具体技术规范，应满足《绿化工程项目规范》GB55014—2021、《城市绿地分类标准》CJJ85—2017、《公园设计规范》GB51192—2016、《海南省园林绿化工程施工及验收规范》DBJ46—037—2016；《海南省城镇园林绿化养护管理规范》GB/T51346—2019 、《城市道路绿化规划与设计规范》(CJJ75—97) 及当地规范要求。

乔木栽植施工说明

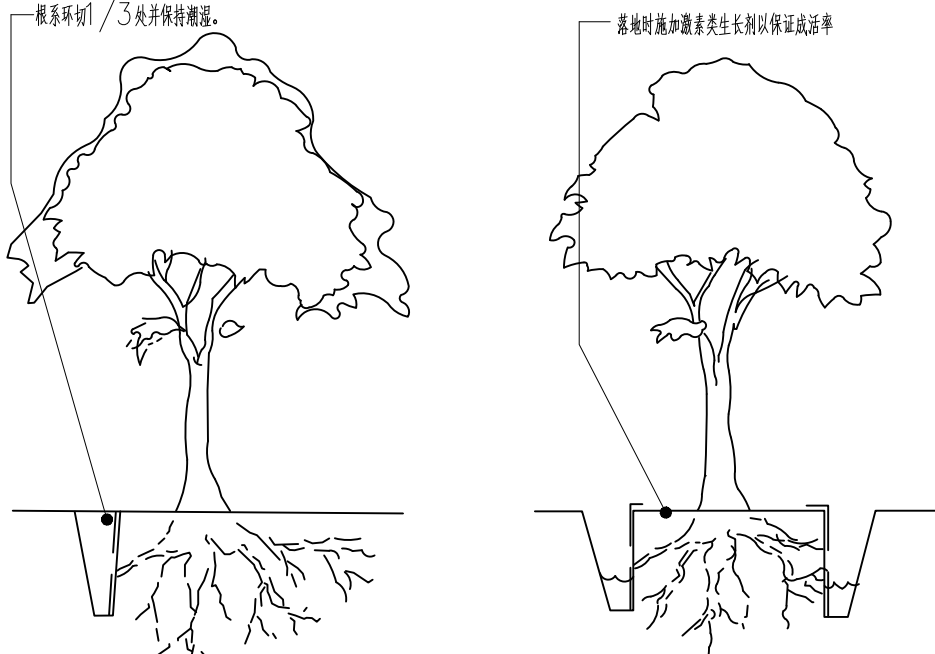
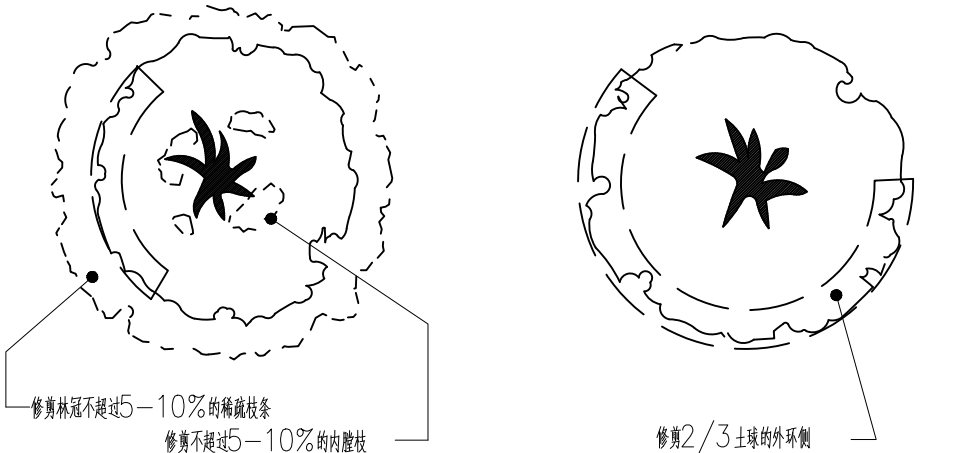
1、乔木植物材料检验标准：

根据设计提供的植物图册承包商选择相符的植物树形。植物材料使用前，无论新植、补植、栽植均应经设计师检验认可，若有下列情形者，不得使用：

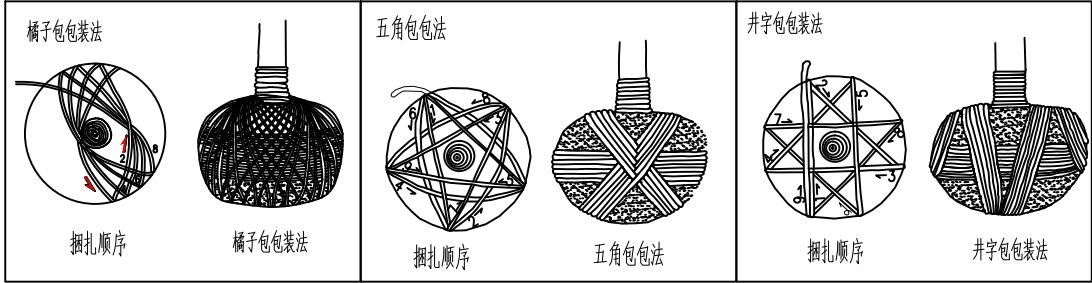
- (1) 不符合规格尺寸者；
- (2) 有显著病虫害、折枝断干、裂干、膨害、药害、老衰、老化、树皮破伤者；
- (3) 树型不端正、干过于弯曲、树冠过于稀疏、偏斜及畸形者（特型树除外）；
- (4) 挖掘后搁置过久，根茎干涸、叶芽枯萎或掉落者；
- (5) 剪型类植物材料，其型状不显著或损坏原型者；
- (6) 护根土不够大、破裂、松量不完整，或偏斜者；
- (7) 高压苗、插条苗，未经苗圃培养两年以上者；
- (8) 灌木、草花等分枝过少，枝叶不茂盛者；
- (9) 树干上附有有害寄生生物者；
- (10) 针叶树类失去原有端正形态、断枝断梢者；

2、土壤挖掘标准

- (1) 土壤大小的确定：树木选好后，可根据树木胸径的大小来确定土壤的直径和高度。一般来说，应按树木胸径的3—10倍为土壤的直径，其深度视其树种根系深浅而定；
- (2) 土壤的挖掘：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覆土，以树干为中心，比规定的土壤大3—5cm划一圈，并顺着此圆圈往外挖沟，沟宽0.6—0.8米，深度以到土壤所要求的高度为止；
- (3) 土壤的修整：修整土壤要用锋利的铁锹，遇到较粗的树面时，应用锯或剪将根切断，不要用铁锹硬扎，以防土壤松散。当土壤修整到1/2深度时，可逐步向里收，直到缩小到土壤直径的1/3为止，然后将土壤表面修整平整，下部修一小平底，土壤就算挖好了。



(4) 土壤的包装：土壤修好后，应立即用草绳进行包装，一般有桶子包、井字包、五角包三种包装法（具体包装方法详见图），最后以绳子绑住树干固定之后，方可挖倒树木取出，取出后进行土壤包装应以不露土为准；



3、苗木种植前应对苗木树冠进行修剪

尽量减少苗木的修剪量，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，自行修剪无法达到设计要求的，施工方自行承担后果。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，达到理想绿化效果。

- (1) 用作行道树的乔木，定干高度宜大于3米，第一分枝点以下侧枝全部剪去，分枝点以上枝条酌情疏剪或短截。
- (2) 高大喬木应保持原有树形，适当疏枝，对保留的主侧枝应在健壮处上短截，剪去1/5—1/3枝条。
- (3) 常绿针叶树不宜修剪，只剪除病虫枝，枯死枝，生长衰弱枝，过密的轮生枝和下垂枝。
- (4) 常绿阔叶树保持基本树冠形，收缩树冠，正常季节种植，疏剪树冠直径1/3—3/5，保留主骨干，截去外围枝条，疏稀树冠内膛枝，多留强壮萌生枝，摘除大部分树叶。（正常季节种植前值，非正常季节种植后值）
- (5) 花灌木修剪，以疏剪老枝为主，短截为辅。攀援和藤本植物可剪去枯死、交错枝，横斜枝，促进发新枝攀援或缠绕上架。

树冠修剪后合格树形:



树冠修剪后不合格树形:

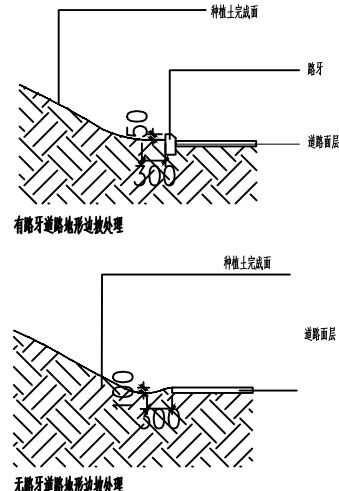
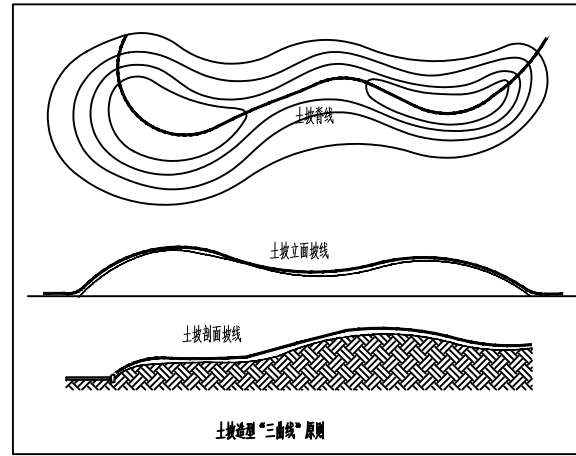


4、植物材料运输标准

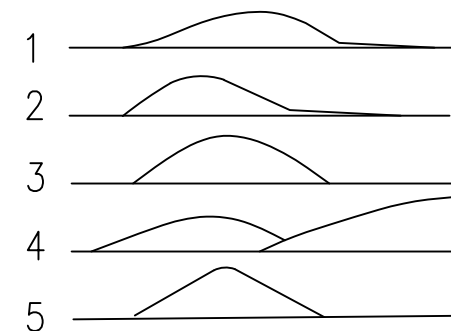
- (1) 大乔木类运输时应预先包扎树干和树冠，以免影响成活率及树姿变形；
- (2) 大树应以吊车吊运，搬运时应注意枝条不可折断，土壤不可破裂；
- (3) 应由车身偏后顺序往前装载，树枝不可逆风而装；
- (4) 24小时内不能运达现场的，应在途中及时检查并采取保湿措施；
- (5) 树冠超出车辆过长、过宽、过高者，应用显著标记标示。

5、绿化现场整地标准

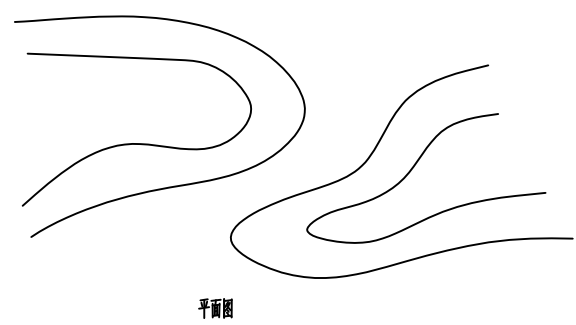
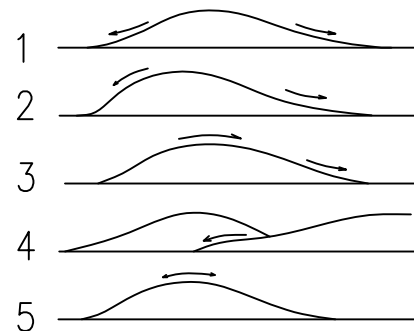
- (1) 种植区整地之地形必须配合项目竖向图面所示；
- (2) 整地应根据现场实际情况分为粗整地及细整地。粗整地所回填的土应用不含任何垃圾的纯净土，完成浇水夯实后，方可再进行细整；细整地的回填土应加入植物所需的有机质，有机质含量应不少于3立方/100平方；
- (3) 整地之地形应考虑排水坡度及土壤安息角，如为坡地其坡度应平顺完整，除图面特别标示外不可随意凹凸不平；
- (4) 整地时，应在地形低洼处设置导沟，以便导引排水，避免地面径流直接冲刷；
- (5) 土坡造型在依据等高线放样的基础上除规定的地形外，对于大的土坡要遵循“三曲线”原则，即背线、断面和里面对呈曲线；
- (6) 土坡造型种要严格要求进行碾压，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，
- (7) 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。）不能出现局部坑洼的情况，平整度要求为表层土壤直径<3cm,不得有石块建筑垃圾等。土壤具体要求详见《土壤要求》



错误堆坡示意



正确堆坡示意



6、土壤要求

- (1) 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。施工前应检测检测结果及改良方案提交甲方和设计方认可，得到书面确认后方可施工。
- (2) 甲方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。
- (3) 土壤应疏松湿润，排水良好PH6—7，含有有机质的肥沃土壤。强酸碱，盐土、重粘土、沙土等需客土改良。
- (4) 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）
- (5) 植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定：

DESIGN	
设计单位	圣合设计 S&HE DESIGN
海南圣合工程设计有限公司 Landscape Architecture Theme Design, Site Planning	
设计证书:	A246001436
设计资质:	风景园林工程设计专项乙级
市政行业（道路工程）专业乙级	
地址 (Add): 海口市琼海大道81号南洋大厦2204-2205 电话 (Tel): 0898-68001111; 13320861191; 1391683.com 传真 (Fax): 0898-68001111 邮编 (PO): 570105 电话 (Tel): 0898-6800244	
业主	
文昌市约亭产业化有限公司	
PROJECT NAME	
文昌约亭产业园景观提升项目	
PROJECT NO.	
项目编号	
审定 APPROVAL BY	张娜
审核 EXAMINATION	王
校对 CHECKED BY	李
工程负责人 PROJECT DIRECTOR	李
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李
设计 DESIGNED BY	李
绘图 DRAWN BY	李
日期 DATE	
NOTE	
注 释	
1、初稿以比例量度本图，一切以图中所注尺寸为准。 2、最终尺寸需在现场核对准确。 3、使用本图时，应同时参照图例及当地有关标准，如发现有与标准不符，应及时通知本公司。 4、版权所有，未经许可不得复制或传播。	
SEAL	
图签	
DRAWING TITLE	
图名	
种植说明（一）	
专业 DISCIPLINE	
绿化	
阶段 STATUS	
施工图	
版本 EDITION	
A	
图号 DRAWING NO.	
LP—0.1	
比例 SCALE	
1:150	
CAD REF.	
电脑档案	
4LP—0.1~0.3 种植说明	

植物种植穴位的最低土层厚度:

项次	项目	植被类型		土层厚度 (cm)	验证方法
1	一般栽植	乔木	胸径≥20cm	≥180	挖样洞, 观察或 丈量抽查
			胸径<20cm	≥150 (浅根) ≥100 (浅根)	
		灌木	大、中灌木、大灌木	≥90	
			小灌木、宿根花卉、小灌木	≥40	
			棕榈类	≥90	
		竹类	大径	≥80	
			中、小径	≥50	
2	设施顶面绿化	草坪、花卉、草本地被		≥30	
		乔木		≥80	
		灌木		≥45	
		草坪、花卉、草本地被		≥15	

7、定点、放线

- (1) 定点放线应符合设计图纸要求，位置要准确，标记要明显。定点放线后应由设计或有关人员验点，合格后方可施工；
- (2) 自然式种植，定点放线应按设计意图保持自然，自然式种植用白灰线标明范围，其位置和形状应符合设计要求。
树丛内的树木分布应有疏有密，不得成规则状，三点不得成行，不得成等腰三角形。树丛中应钉一木桩，标明所种的树种、数量、树穴规格（详见植物平面配置说明）；
- (3) 明确放样区内所有地下管网所在位置，规则乔木定位若与地下管网发生重大冲突管线位移，自然种植与地下管线冲突可移植乔木0.5—1米，位移前施工员要获取设计认可。

8、种植穴开挖标准

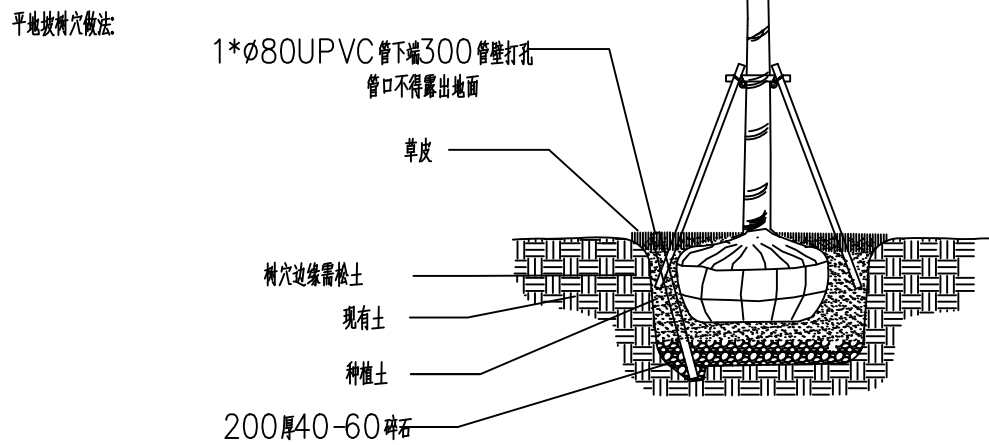
- (1) 树穴应符合设计要求，位置要准确。
- (2) 土层干燥地区应在种植前浸树穴。
- (3) 植穴位置必须综合考虑栽植平面图及地下管网、地上土木建筑物平面配置，最终定位可酌情调整。
- (4) 植穴深度宽度，应按土壤四周及底部平均预留10—20CM宽度的标准开挖，以便回填客土，余土除土质优良者不可回填；

- (5) 树穴应根据苗木根系、土壤直径和土壤情况而定，树穴应垂直下挖，上口下底，规格应符合下表:

乔木类树穴规格 (cm)		树高	胸径	土壤直径	种植穴深度	种植穴直径
		150	4—7	40—50	50—60	80—90
		150—250	7—9	70—80	80—90	100—110
		250—400	9—12	80—100	90—110	120—130
		400以上	12以上	140以上	120以上	180以上

花灌木类树穴规格 (cm)		冠径	种植穴深度	种植穴直径	竹类种植穴规格 (cm)	种植穴深度	种植穴直径
		100	60—70	70—90		盘根或土壤深20—40	比盘根或土壤大40—60
		200	70—90	90—110			

绿篱类种植规格 (cm)		篱x高	方式	
苗高		单行	双行	
50—80		40x40	40x60	
100—120		50x50	50x70	
120—150		60x60	60x80	



9、种植开渠:

种植后应在树木四周筑成高15—20CM的灌水土壤，土壤内应略大于树穴、桶10CM左右。筑渠应用细土筑实，不得漏水。

10、基肥:

基肥采用草炭土（或甲方指定的其他有机肥料），草坪区域覆盖10cm，细耕20cm；花卉及灌木区域覆盖草炭土15cm，细耕30cm；种植乔木区域2袋/平米，细耕40cm，树穴内保证均为混合种植土。细耕前，草炭土厚度及质量需经甲方及监理单位认可。

树木基肥用量如下:

- a 乔木: 10cm土壤—10kg, 20cm土壤—20kg, 30cm土壤—3kg, 40cm土壤—50kg, 50cm土壤—65kg, 60cm土壤—80kg, 70cm土壤—90kg, 80cm土壤—100kg, 90cm土壤—150kg, 100cm土壤180kg, 110土壤—220kg, 120cm土壤250kg.
- b 其它: 草地每平方10kg；花坛每平方20kg；绿篱单行每米5kg, 1米以下灌木（土壤10—30cm）每株8kg, 1米以上（土壤40cm以上）每株10kg。

11、病虫害药剂

如需用，则必须符合所有国家和地方规定要求。

12、苗木要求

- (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次施肥，根群集中在树穴的苗木；苗木移植尽量减少截枝量，严禁出现反枝的干旱苗木。乔木的分枝点应不少于四个，树型特殊的树种，分枝必须4层以上。
- (2) 观叶式种植的乔灌木（如广场上种植乔木等），同种苗木的规格应尽量一致，以使绿化效果能够统一。
- (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置，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效果。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) 整形装饰苗木规格大小应一致，修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形，起伏有致。
- (6) 具体苗木品种规格见本图纸<植栽表>。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。
- (7) 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。

13、非种植季节种植，应采取以下措施:

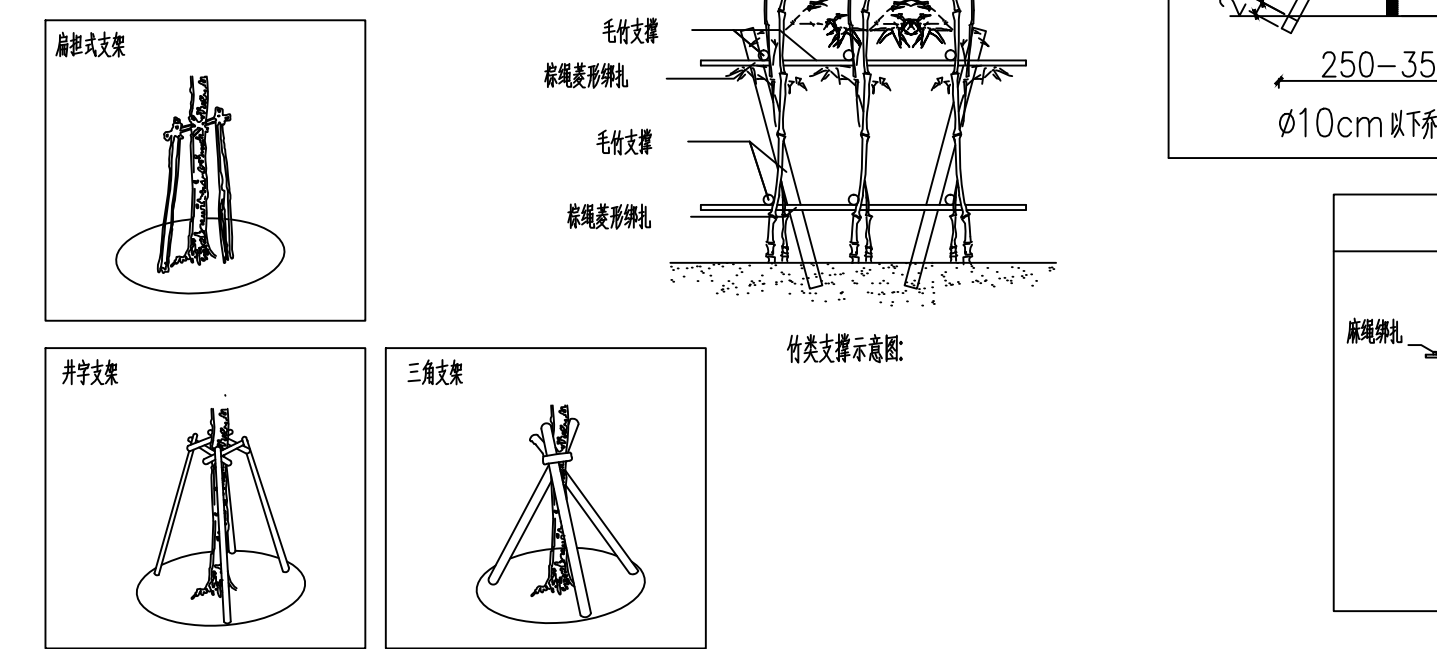
- (1) 苗木应提前采取修枝、断根或用容器假植处理；
- (2) 对移植的落叶树必须采取修剪和捆叶措施；
- (3) 选择当日气温较低时或小雨天进行移植，一般在下午五点后移植；
- (4) 应采取带土球移植；
- (5) 各工序必须紧凑，尽量缩短暴露时间，随运、随运、随栽、随浇水；
- (6) 夏季移植后可采取遮阳棚、喷雾、降温等措施。

14、植物栽植标准

- (1) 种植应按设计图纸要求校对苗木品种、规格及种植位置。
- (2) 带土球的苗木假植：栽植时，可将苗木的树冠捆扎收缩起来，使每一棵树木都是土球，树冠靠树冠，密集地挤在一起。然后，在土壤层面盖一层壤土，填满土球间的缝隙；再对树冠及土壤均匀地洒水，土面透透，以后仅保持湿润就可以了。
- (3) 裸根苗木假植：对裸根苗木，一般采取挖沟假植方式。先要在地面挖沟，沟深40—60cm。然后将裸根苗木一根根紧密靠着呈现30°度斜栽到沟中，使树冠朝向西边或朝向东边。苗木密集斜栽好后，在根穴上分层覆土，层层踏实，经常对枝叶喷水，保持湿润。本设计中不允许使用裸根苗。
- (4) 观叶式种植：应保持对极平衡，行道树或行列式种植树木应在一条线上，相邻植株规格应合理搭配，高度、胸径、树形近似。种植的树木应保持直立，不得倾斜，应注意观赏面的合理朝向。
- (5) 自然式种植：要求树形整齐，高低搭配，有群体效果。种植的树木尽量不要在一条线上，平面可采用不等边三角形为主题进行组合，种植的树木应注意将其最佳观赏面面向外。孤植树木应冠幅完整。
- (6) 树丛种植：一般来说，树丛中央要栽最高和最直立的树木，树丛外沿可配较矮的或半圆形、球形的植株。树丛中个别树木采取倾斜姿势栽植时，一定要向树丛以外倾斜，不得反方向树丛中央斜去。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，可以土壤栽着土球栽，不留间距。
- (7) 珍贵树种应采取树冠喷雾，树干保湿和树根喷生根激素等措施。
- (8) 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加密密度，但要以种植修剪后不露土为标准，不得擅自降低密度。
- (9) 竹类种植：严格采用带鞭全塘种植方式，最好采用假植苗，这界可增加阻挡根系的挡墙，土壤需进行改良。
- (10) 种植时，根系必须舒展，填土应分层踏实，种植深度应与原种植线一致。竹类可比原种植线深。
- (11) 乔木和珍贵树木在种植后必须立支撑。支柱应牢固，绑扎树木处应加垫物，绑扎后树干应保持直立。
- (12) 胸径5公分以上的乔木，种植后在主干和一二级主枝用草绳或新型软性保湿材料密套卷捆，保护主干和主枝，缠干要整齐等距。成活后一年拆除，保持树干整洁。

15、乔木固定支撑规格标准

- (1) 支柱宜于定植时同时设立，植完后再加打桩，以期固定；
- (2) 按地栽植，应注意雨水排除方向，以避免冲失根部土壤；
- (3) 杉木桩长至少应2M，水平撑材长应60CM以上，末段应在5CM以上，并应剥皮涂洁后刷桐油防腐；
- (4) 桩头则尖打入土中，以期为固，打入土中深度应在50CM以上，并应在挖基30CM后以木桩地；
- (5) 支撑应为首品，采用竹木混合做法，有腐烂折痕弯曲及过分脆弱者不得使用；
- (6) 支撑与水平撑材间应用铁钉固定，后用铁丝捆牢；
- (7) 支撑贴树干部位加衬垫后用细麻绳或细铜绳紧固并打结，以免动摆；
- (8) 所有支架未有特殊标明的，均为φ8—12去皮杉木材质。对于雪松等枝下高小于120cm的常绿针叶乔木，一般采用三角支架和三角钢索支撑。
a: 一般胸径5cm~8cm的小乔木及大灌木、毛竹等用扁担式支架;
b: 胸径8~12cm的乔木用三角支架;
c: 胸径12~20cm的使用“井”字支持方法;
d: 胸径20cm 以上的大乔木使用三角钢索支撑;
e: 竹类支撑一般选用毛竹连架支撑;

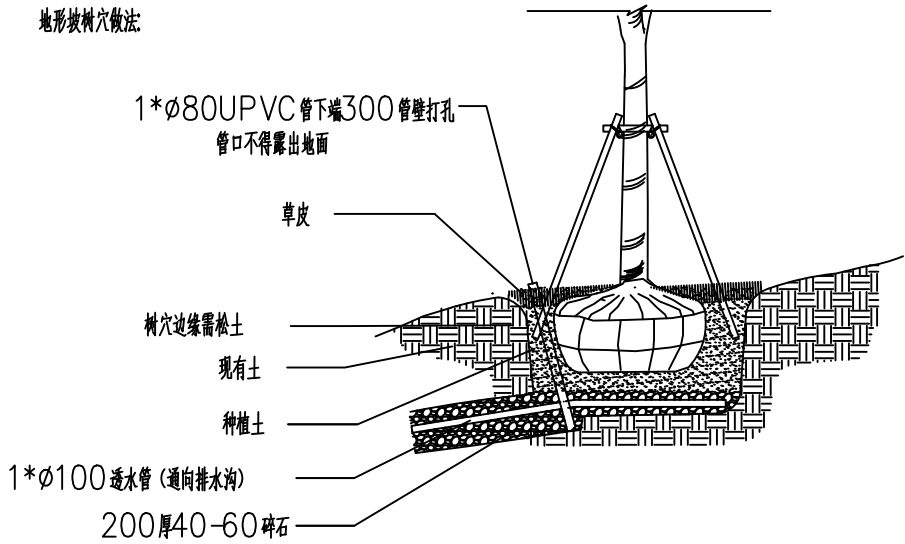


15、草绳绕树干要求

- (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第一分点以下；
(3) 11cm—15cm(含15cm)乔木绕绳高度控制在第二分点以下；
(4) 16cm—25cm(含25cm)乔木绕绳高度控制在第三分点以下；
(5) 26cm(含26cm)乔木绕绳高度控制在第四分点以下；
(6) 若一级分枝基径达到15cm以上，也应缠绕草绳；

16、排水盲沟要求

- (1) 胸径18cm(含18cm)以上乔木，应敷设排水盲沟，盲沟上覆土，植草坪或地毡；
(2) 盲沟要求详见下图
地形按树穴做法：



灌木施工说明

1、灌木种植材料

- (1) 种植材料应根系发达，生长茁壮，无病虫害，无脱脚。规格及形态应符合设计要求。
(2) 苗木挖掘、包装应符合现行行业标准。

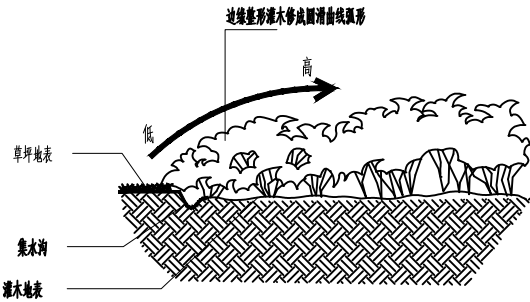
2、露地栽培花卉应符合下列规定：

- (1) 宿根花卉，根系必须完整，无腐烂变质。
(2) 球根花卉，根茎应茁壮，无损伤，幼芽饱满。
(3) 观叶植物，叶色应鲜艳，叶茎丰满。

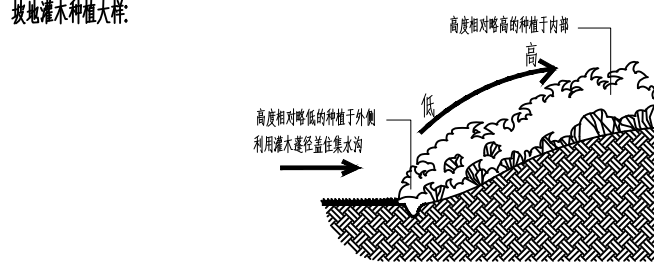
3、灌木种植

- (1) 灌木种植用苗应选用根系发育良好的植株，裸根苗应随起苗随种植，土球苗不得散球，注意保持不得萎靡。
(2) 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种植密度，但要以种植修剪后不露土为标准，不得擅自降低密度。
(3) 花坛种植时，应按设计要求分色种植。在起苗、运苗、分苗当中，应将不同品种，不同色彩分别置放，严防混淆。
(4) 灌木种植时注意植株高低，冠径大小合理搭配。栽植深度以原种植深度为好，栽后及时浇水，注意不要沾污植株。
(5) 色块、硬篱与草坪交接处要设置集水沟，放线要圆滑自然，宽度一致，具体处理方式详见下图：

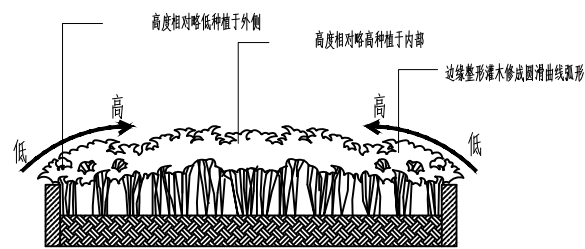
平地灌木种植大样及集水沟处理方式



- (6) 种植时需注意依势效果，将花灌木高度相对略高者种植于内部，高度略低者种植于边缘外侧，以达到花灌木种植区域边缘不漏黄土。见下方示意图：
坡地灌木种植大样：



种植池等形式灌木种植大样：

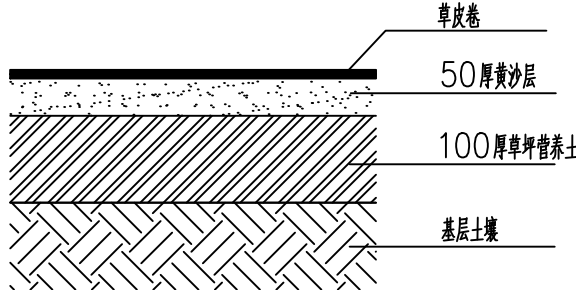


草坪施工说明

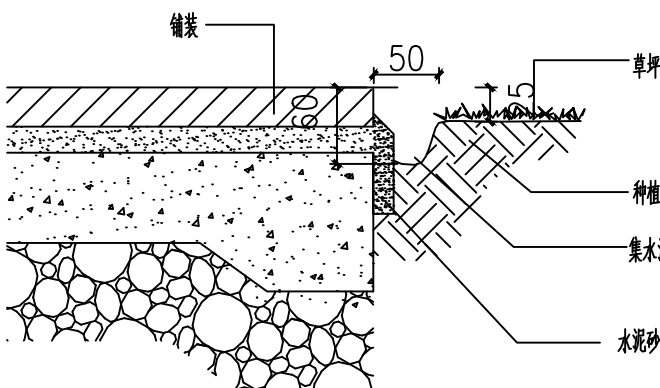
1、一般草坪施工说明

- (1) 基层土壤每填筑50cm厚碾压1—2次，地表部分20cm须细耕高碎，土块颗粒直径不大于3cm，并用滚筒行细压平过
(2) 洒水。
(3) 整平。
(4) 加10cm厚草坪营养土，混入少许沙。
(5) 再加沙5cm厚，用竹片刮平。
(6) 密铺草皮卷(根据设计要求品种)，不得留缝
(7) 浇水、滚筒碾压，保持草坪平整。
(8) 草皮移植平整度误差≤1cm。

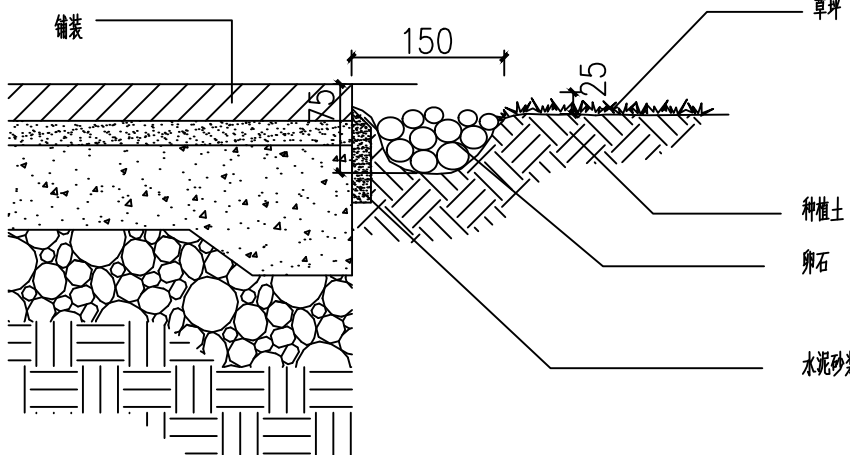
满铺草坪做法详图



普通草坪边缘集水沟做法：



铺卵石草坪边缘集水沟做法：

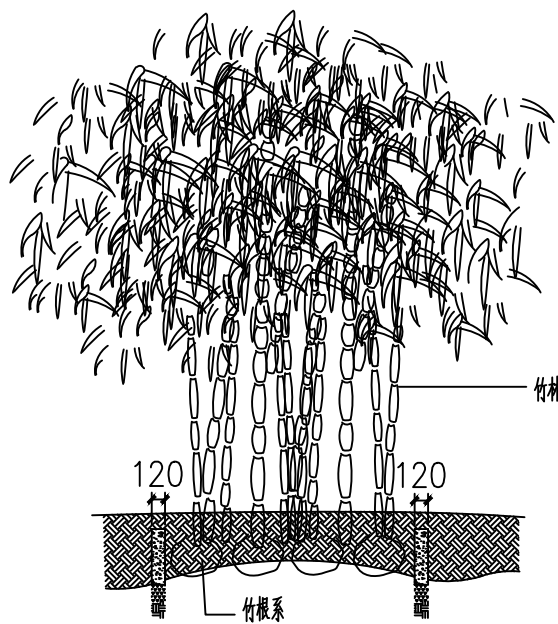


2、果岭施工细则

- 土方造型完毕——— 洒水沉降两天——— 人工夯实、找平——— 洒水沉降两天——— 铺3cm细沙
——— 铺泥炭土(2袋/平方)——— 铺3cm细沙——— 密缝满铺果岭草皮

竹类施工说明

- 1、竹林根系挡墙为阻止竹林根系向外生长，防止在非竹林区生长竹子。
2、植物绿化图纸上竹林种植区旁边为硬质效果时则此挡墙取消。
3、竹林区土壤最好采用厚度40cm的专用种植土，土山泥：泥炭土：黄沙=75:15:10 或7:1:2。
微生竹类种植示意图



土方施工说明

1、种植土质量要求

- (1) 种植土应为理化性好，结构疏松、透气、保水、保肥能力强的壤土，适宜植物的生长。
(2) 严禁用建筑垃圾土、盐碱土、重黏土、砂土及其他有害的土壤，严禁种植土下有不透水层。
(3) 种植土层及地下水位的深度必须满足植物生长的需要，并达到施工规范的要求：
a、深根乔木：150CM，浅根乔木：100CM
b、灌木(A)90CM，灌木(B)45CM；
c、草坪30CM以上，花坛30CM以上；
d、地下水位必须100厘米以上，如属于50厘米水位时，必须要有排水设施。
(4) 推土机碾压堆土、造山、改造地形后必须用翻土机翻松；
(5) 在种植土下如有不透水层必须设法粉碎，穿孔使其透水；
(6) 树穴回填土及地坎、草皮、色块植物表层必须采用营养土，所用营养土数量及质量必须符合下列要求：
a、胸径大于等于20cm的树木在树穴内填入0.3m³营养土；
b、胸径大于等于10cm的树木在树穴内填入0.2m³营养土；
c、胸径小于10cm的树木在树穴内填入0.1m³营养土，花灌木参照此标准；
d、地坎、草皮、色块植物应加入5cm厚的营养土(5) 营养土配比为鸡粪：山泥：河沙=1：3：1。鸡粪要腐熟。

(7) 种植土的理化性质应符合下列标准

- a、花坛土：PH值=6.0—7.5；EC值(μmho/cm)0.50—1.00；有机质(%)≥2.5；
容重(g/cm³)≤1.20；有效土层≥30cm，石砾粒径(cm)≤1，含量<8%；
b、树穴土：PH值=6.5—7.8；EC值(μmho/cm)0.35—0.75；有机质(%)≥2.0；
容重(g/cm³)≤1.30；有效土层>100cm，灌木≥60cm；
c、草坪土：PH值=6.5—8.0；EC值(μmho/cm)0.35—0.75；有机质(%)≥1.5；
容重(g/cm³)≤1.30；有效土层≥30cm；

其它施工说明

- 1、造型坡上乔木需随坡种植，土球不得高于造型坡完成面，土球上用沙质土回填。
2、乔木种植中，树穴内均需放置碎石蓄土层及PVC排水管。土球裸露处覆盖松磷。
3、在图面及施工说明书或细则上未指定之工作，但在一般园艺技术上必须要做之工作，则应随时听从甲方/设计师指示办理。
4、绿化施工保养期具体时间长度由甲方和施工方参照当地相关规定共同约定。
5、如遇绿化图纸与现场不符处，应及时反映给甲方单位及设计单位，以便及时处理。
6、绿化施工中所有阶段必须经设计实验验收后，方才能进行下一阶段。

苗木表说明

- 1、所有树型树树形须由甲方、监理、设计师三方确定。
2、乔木分点应不少于4个，树形特殊的树种，分点必须4层以上。
3、所有花灌木保证二年生以上苗种，如毛球种植，毛球须3级分枝以上，高度须保证，如造型不到，由施工单位联系设计及甲方，经同意后增加密度。
4、所有花灌木造型须饱满，无脱脚，规格要求是多枝叶的达标，不是一、二枝叶的达标。
5、花灌木尽量采用容器苗，地苗应保证移植根系，带好土壤，包装结实牢靠。
6、不符合要求的苗木，不得种植于现场。
7、根据栽植表，要求先种落叶树，后种常绿树；先种大乔木后种小乔木，最后种植小灌木及草坪。

变更说明

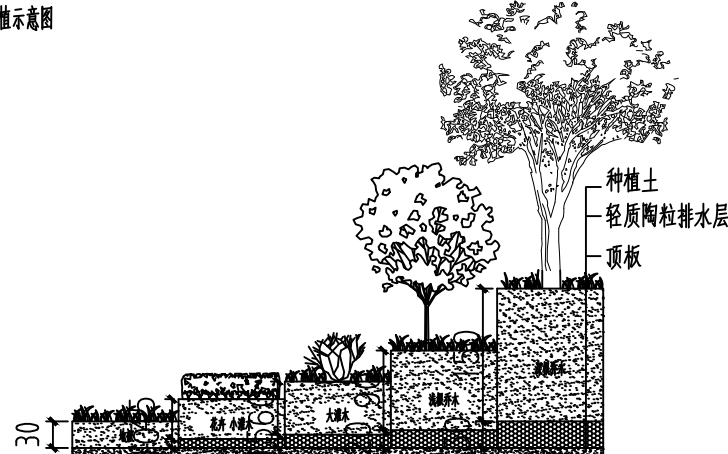
- 1、施工队应严格按图施工，若有变动，应征询甲方和设计方的共同认可，有设计方出具设计变更通知或由施工方提出相应的现场变更意见书由设计方及甲方核对，认可后可作出变更。
2、甲方、设计方、施工方应加强交流沟通，确保工程质量。
3、各工种施工配合按照国家相关规范进行。

顶板种植施工说明

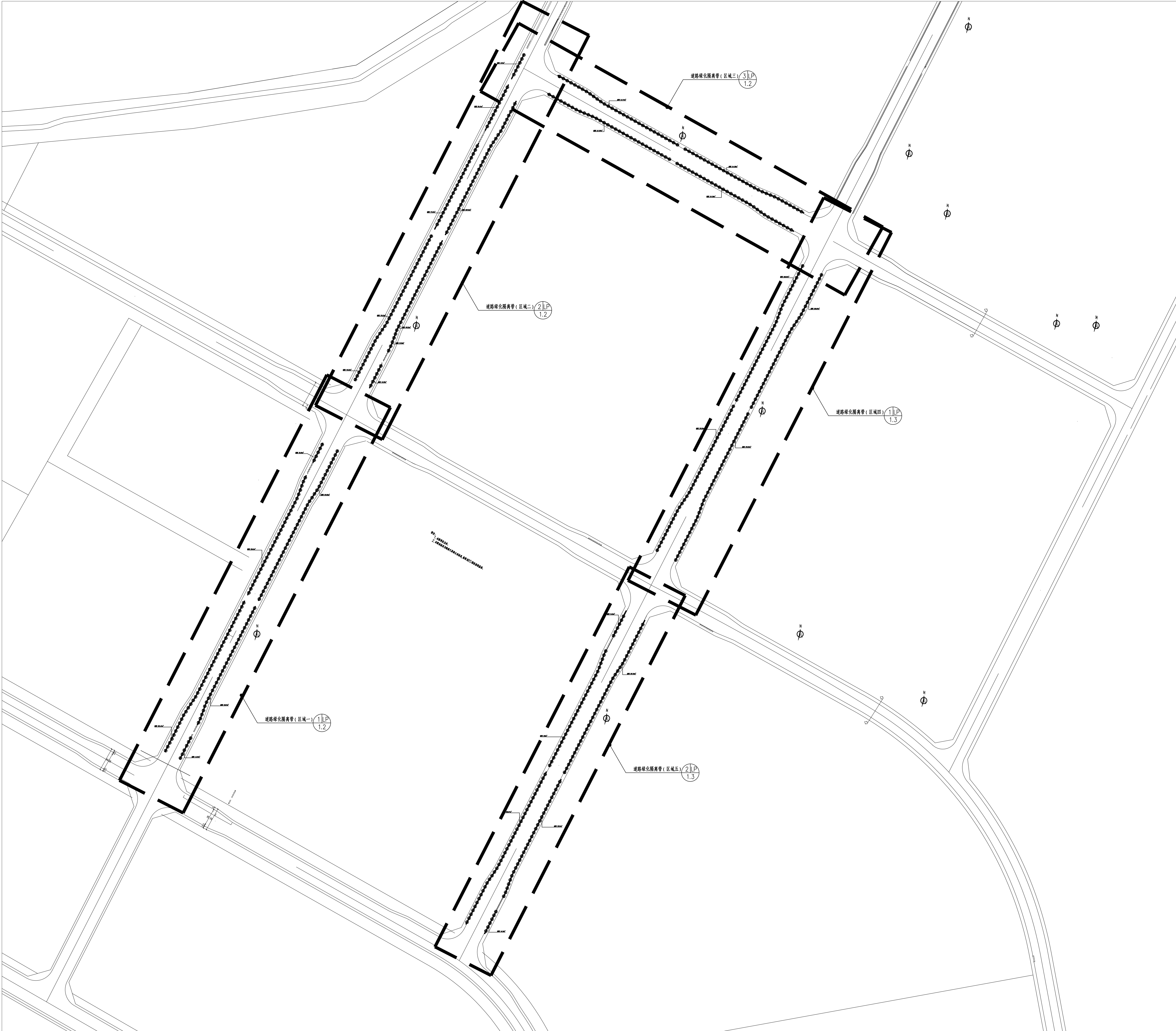
板顶种植 主要指地下室库或屋顶板上种植

- (1) 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>。
(2) 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员协商。
(3) 铺设种植土前，应首先检查该部分的土中和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、防水层及隔热层，然后方可铺设种植土，积水排水系统、疏水层、防水层及隔热层做法详见相关专业图纸。

板顶种植示意图



DESIGN	
设计单位	圣合设计 S&HE DESIGN
海南圣合工程设计有限公司 Landscape Architecture Theme Design, Site Planning	
设计证书:	A246001436
设计资质:	风景园林工程设计专项乙级
市政行业(道路工程)专业乙级	
地址(Add): 海口市滨海大道81号南洋大厦2204-2205 电话(Tel): 0898-68500134 传真(Fax): 0898-68500134 邮编(P.O.): 570105 电话(Tel): 0898-68500244	
业主	
文昌市约亭产业化有限公司	
PROJECT NAME	
项目名称	文昌约亭产业园景观提升项目
PROJECT NO.	
项目编号	
审定 APPROVAL BY	张娜
审核 EXAMINATION	王
校对 CHECKED BY	李荣家
工程负责人 PROJECT DIRECTOR	李华平
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李华平
设计 DESIGNED BY	李华平
绘图 DRAWN BY	
日期 DATE	
NOTE	
注 释	
1、初稿以比例量度本图，一切以图中所注尺寸为准。 2、最终尺寸需在现场校核为准。 3、使用本图时，应同时参照国家及当地的相关标准，如发现有与标准不符，应及时通知本公司。 4、版权所有，未经本公司许可，不得翻印、复制或仿造。	
SEAL	
图签	
DRAWING TITLE	
图名	种植说明(三)
专业 DISCIPLINE	绿化
阶段 STATUS	施工图
版本 EDITION	A
图号 DRAWING NO.	LP-0.3
比例 SCALE	1:150
CAD REF.	
电脑档案	4LP-0.1~0.3 种植说明

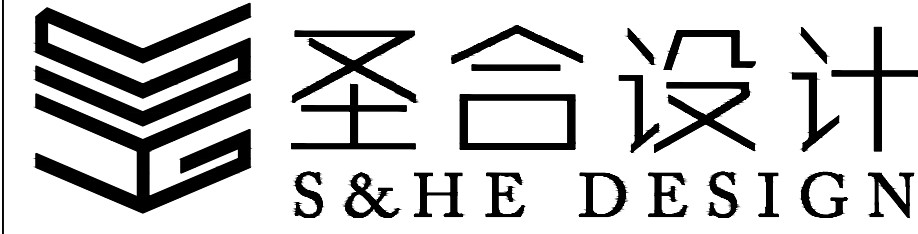


① 道路隔离带绿化索引平面图
SCALE 1:1200



DESIGN

设计单位



海南圣合工程设计有限公司

Landscape Architecture Theme Design, Site Planning

设计证书: A246004436

设计资质: 风景园林工程设计专项乙级

市政行业(道路工程)专业乙级

地址(Address): 海口市滨海大道81号南洋大厦2204-2205

电话(Tel): 0898-68500104

传真(Fax): 0898-68500104

邮编(P.O.): 570105

电话(Tel): 0898-68500244

业主

文昌市约亭产业化有限公司

PROJECT NAME

项目名称

文昌约亭产业园景观提升项目

PROJECT NO.

项目编号

审定

APPROVAL BY

审核

EXAMINATION

校对

CHECKED BY

工程负责人

PROJECT DIRECTOR

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

设计

DESIGNED BY

绘图

DRAWN BY

日期

DATE

NOTE

注 释

- 1、切勿以比例量度本图，一切以图中所注尺寸为准。
- 2、最终尺寸需在现场核对准确。
- 3、使用本图时，应同时参照国家及当地的有关标准图，如发现有任何矛盾处，应通知本公司。
- 4、版权所有，未经本公司书面许可，不得翻制，违者必究！

SEAL

图签

DRAWING TITLE

图名

道路隔离带绿化索引平面图

专业

DISCIPLINE

绿化

阶段

STATUS

施工图

版本

EDITION

A

图号

DRAWING NO.

LP-1.1

比例

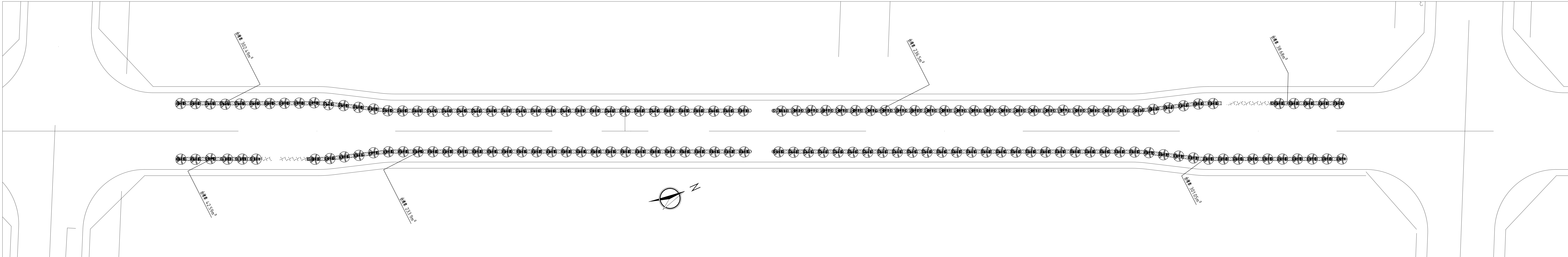
SCALE

CAD REF.

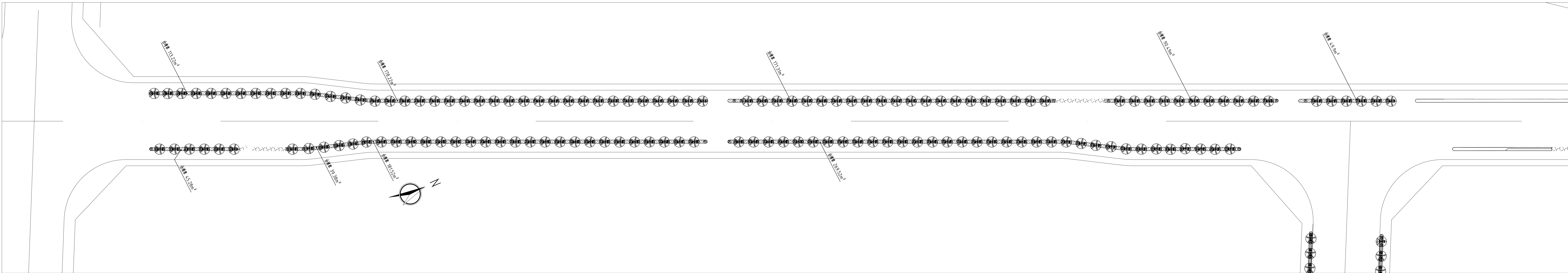
图示

电脑档案

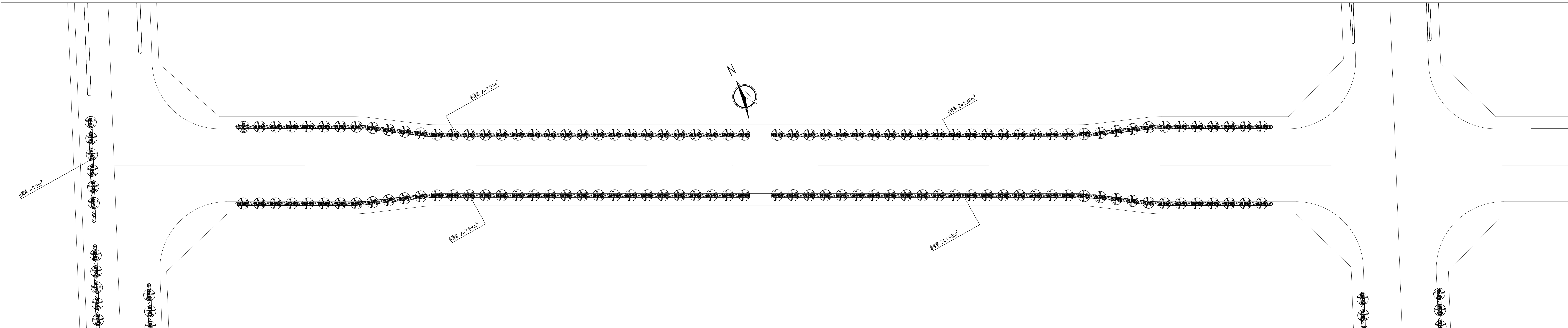
√PL-1.0~1.3道路隔离带绿化种植图



① 道路隔离带绿化种植图 (区域一)
SCALE 1:500



② 道路隔离带绿化种植图 (区域二)
SCALE 1:500



③ 道路隔离带绿化种植图 (区域三)
SCALE 1:500

DESIGN

设计单位



海南圣合工程设计有限公司

Landscape Architecture Theme Design, Site Planning

设计证书: A246004436

设计资质: 风景园林工程设计专项乙级

市政行业(道路工程)专业乙级

地址(Address): 海口市滨海大道1号南洋大厦2204-2205

电话(Tel): 0898-6850104

传真(Fax): 0898-6850104

邮编(P.C.): 570105

电话(Tel): 0898-6850244

业主

文昌市均亭产业化有限公司

PROJECT NAME

项目名称

文昌均亭产业园景观提升项目

PROJECT NO.

项目编号

审定

APPROVAL BY

审核

EXAMINATION

校对

CHECKED BY

工程负责人

PROJECT DIRECTOR

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

设计

DESIGNED BY

绘图

DRAWN BY

日期

DATE

NOTE

注

释

1、

1、

2、

3、

4、

5、

6、

7、

8、

9、

10、

11、

12、

13、

14、

15、

16、

17、

18、

19、

20、

21、

22、

23、

24、

25、

26、

27、

28、

29、

30、

31、

32、

33、

34、

35、

36、

37、

38、

39、

40、

41、

42、

43、

44、

45、

46、

47、

48、

49、

50、

51、

52、

53、

54、

55、

56、

57、

58、

59、

60、

61、

62、

63、

64、

65、

66、

67、

68、

69、

70、

71、

72、

73、

74、

75、

76、

77、

78、

79、

80、

81、

82、

83、

84、

85、

86、

87、

88、

89、

90、

91、

92、

93、

94、

95、

96、

97、

98、

99、

100、

101、

102、

103、

104、

105、

106、

107、

108、

109、

110、

111、

112、

113、

114、

115、

116、

117、

118、

119、

120、

121、

122、

123、

124、

125、

126、

127、

128、

129、

130、

131、

132、

133、

134、

135、

136、

137、

138、

139、

140、

141、

142、

143、

144、

145、

146、

147、

148、

149、

150、

151、

152、

153、

154、

155、

156、

157、

158、

159、

160、

161、

162、

163、

164、

165、

166、

167、

168、

169、

170、

171、

172、

173、

174、

175、

176、

177、

178、

179、

180、

181、

182、

183、

184、

185、

186、

187、

188、

189、

190、

191、

192、

193、

194、

195、

196、

197、

198、

199、

200、

201、

202、

203、

204、

205、

206、

207、

208、

209、

210、

211、

212、

213、

214、

215、

216、

217、

218、

219、

220、

221、

222、

223、

224、

225、

226、

227、

228、

229、

230、

231、

232、

233、

234、

235、

236、

237、

238、

239、

240、

241、

242、

243、

244、

245、

246、

247、

248、

249、

250、

251、

252、

253、

254、

255、

256、

257、

258、

259、

260、

261、

262、

263、

264、

265、

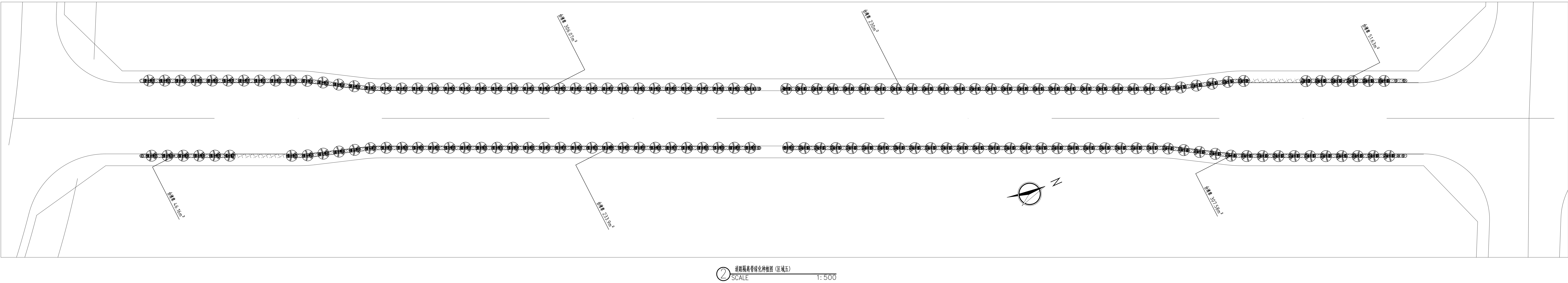
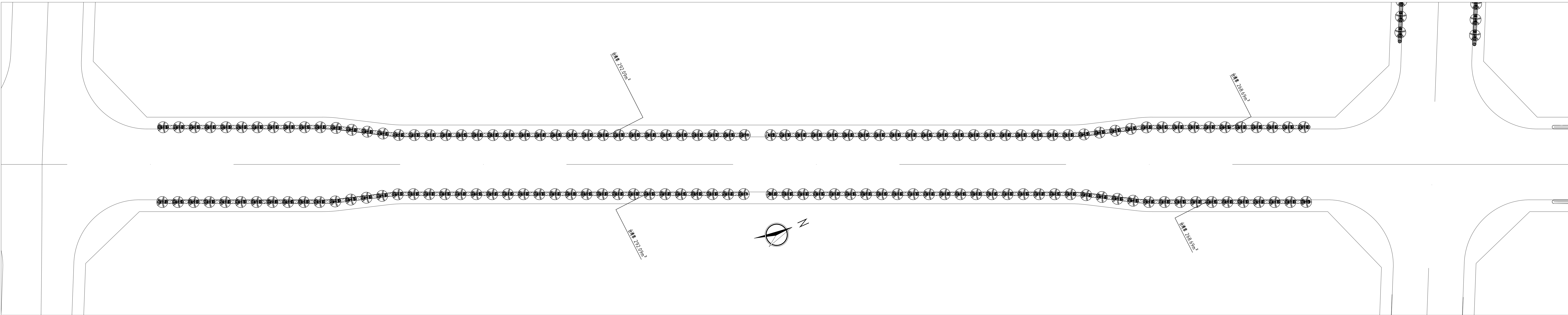
266、

267、

268、

269、

270、



乔灌数量统计表										
序号	图例	名称	规格				土球	数量	单位	备注
			胸(地)径(cm)	高度(cm)	冠幅(cm)	枝下高(cm)				
1		海南椰子	35-45	-	300-400	300-400	100	715	株	3主干以上, 3级以上分支, 冠幅饱满, 树姿优美, 全冠假植苗
2		黄榕球	-	100-120	100-120	-	35-40	1454	株	球形饱满, 平地分支, 不脱脚, 假植苗。

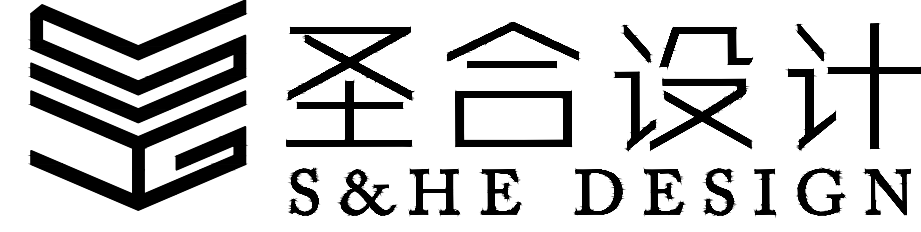
地被面积表						
序号	名称	规格		密度	面积	单位
		高度(cm)	冠幅(cm)			
1	台湾草	-	-	-	5569.51	m ²
备注: 满铺草卷						

移植苗木数量统计表						
序号	名称	胸径 (cm)	自然高H, 杆高h	数量	单位	备注
1	火焰木(移植)	φ10-12	见杆高度≥280	189	株	现场行道树, 根据业主要求: 移至距离1公里左右距离且栽植。
2	桃花心木(移植)	φ12-13	见杆高度≥300	126	株	现场行道树, 根据业主要求: 移至距离1公里左右距离且栽植。
3	盆架子(移植)	φ10-12	见杆高度≥300	169	株	现场行道树, 根据业主要求: 移至距离1公里左右距离且栽植。
4	香樟(移植)	φ14-15	见杆高度≥300	291	株	现场行道树, 根据业主要求: 移至距离1公里左右距离且栽植。
5	绿化场地清理面积: 5570 m ²					
6	整个草地造微地形: 起坡高度约10~15公分 (微地形如照片所示)					



DESIGN

设计单位



海南圣合工程设计有限公司
Landscape Architecture Theme Design, Site Planning
设计证字: A246004436
设计资质: 风景园林工程设计专项乙级
市政行业 (道路工程) 专业乙级
地址 (Add): 海口市滨海大道81号南洋大厦2204-2205
电话 (Tel): 0898-6850110; 13238813131
传真 (Fax): 0898-6850104
邮编 (PC): 570105
电话 (Tel): 0898-6850244

业主

文昌市均亭产业化有限公司

PROJECT NAME

项目名称

文昌均亭产业园景观提升项目

PROJECT NO.

项目编号

审定

APPROVAL BY

审核

EXAMINATION

校对

CHECKED BY

工程负责人

PROJECT DIRECTOR

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

设计

DESIGNED BY

绘图

DRAWN BY

日期

DATE

NOTE

注 释

1、构筑物比例量度参照, 一切以图中所示

尺寸为准

2、景观尺寸需在现场核对准确。

3、使用本图时, 应同时参照国家及当地特有

相关法规, 如发现有任何不符处, 应通知

本公司。

4、版权所有, 未经本公司书面许可, 不得翻制。

违者必究!

SEAL

图签

DRAWING TITLE

图名

道路隔离带绿化种植图 (区域四至区域五)
及苗木表

专业

DISCIPLINE

阶段

STATUS

版本

EDITION

图号

DRAWING NO.

比例

SCALE

CAD REF.

电脑档案

PL-1.0~1.3 道路隔离带绿化种植图