给排水 WATER S.& D. | 工艺 CRAFT
结构 STRUCT. | 弱电 WEAK CURRENT
建筑 ARCH. | 电气 ELEC.
总图 SITE PLAN | 暖通 A.C.& VENT.

绿化施工图设计总说明（二）

(10)各地被植物的种植点距路缘石等铺装边缘的距离根据植物的冠幅而定，最小距离应大于10cm。

(11)自缠藤本植物应在距墙或柱15cm处种植。墙边的不自缠藤本植物应在距支撑物15cm处种植，支撑物入土60cm深，中间与顶部用酒椰纤维与墙面连接固定。藤本植物应小心安放在支撑物附近，使导引根向上爬。

(12)裸根植物在种植入土坑时，在根部打上泥浆，并使根均匀铺开，在回填土时，轻轻摇动植株以确保土壤渗透根系。

(三)苗木的土壤、土球、树穴的要求说明

1、土壤要求

(1)对种植地区的土壤理化性质进行化验分析，采用相应的消毒、施肥和客土等措施。

(2)土壤应疏松湿润,排水良好，pH5~7,含有机质的肥沃土壤,强酸碱、盐土、重黏土、沙土等,均应采用客土或采取改良措施。

(3)酸性壤土的改良方法：补施石灰。

(4)表土粘性过强，不宜种植，必须采取以下措施：1）假若该区雨季偏多，地下水位高，土壤排水不畅，在种植穴下层放5-10公分砂砾层以便排水。2）种植土更换：应更换为PH值5.5-7.5间的疏松土壤。3）种植穴周围土壤改良：以10%中粗砂拌入泥中，在这之前首先将粘土打碎(用小型粉碎机)，在砂加入后进行混合，使砂粒进入每一层土壤。

(5)对于铺贴草坪的种植土，在铺贴草坪前应进行除草、除杂工作，在表层40cm的范围内，瓦砾等杂物多的种植土应用10mmX10mm的网筛过一遍，以保证杂物除净。

(6)对于栽植乔灌木和地被的种植土：土坑栽植的要求土坑内的土任何方向上大于3cm的杂物石少于5%；片植地被表层45cm内，任何方向上大于1cm的杂物石块少于3%。

(7)有底板的种植池应使用轻质土，轻质土的配比：珍珠岩或蛭石：细砂或已完全分解的花岗岩(不含盐成份)：泥炭土替代物：现有园土=2：2：3：3泥炭土替代物：腐植质，乃为植物残枝(或其它适合之有机废料)经在有氧及较高温度(50-60°)之环境下分解至稳定状况的产物，其碳/氮比例(约在20-30之间)及温度均已稳定下来，没有不良气味，并病菌，虫害及杂草种子等亦经高温除去。需具备的要求：酸碱度应在6至7之间，最低排水速度在5cm/小时，干燥土密度应小于1200千克/立方米，在任何情况下，不能把粘土或类似粘土物质放在混合土壤中。 (8)对草坪、花卉种植地应施基肥,翻耕25~30cm,搂平耙细,去除杂物,平整度和坡度应符合设计要求。

(9)绿化栽植土壤有效土层厚度应符合下表规定:

植被类型		土层厚度（CM）
乔木		≥150
灌木	高度大于或等于50cm	≥90
	高度小于50cm	≥60
棕榈类		≥90
竹类	大径	≥80
	中、小径	≥50
多年生花卉		≥40
一二年生花卉、草地		≥30

(10)种植土的技术指标参见当地农业地方标准《园林绿化种植土质量》相关质量。

(11)土壤物理性质指标见下表。

指标	土层深度范围（cm）	
	0-30	30-110
质量密度（g/cm3）	1.17-1.45	1.17-1.45
总空隙度（%）	>45	45-52
非毛管空隙度（%）	>10	10-20

2. 树穴要求

(1)树穴应符合设计图纸要求,位置要准确。土层干燥地区应在种植前浸树穴。树穴应施入腐熟的有机肥作为基肥。选择的基肥不得带有难闻的刺激气味

(2)树穴应根据苗木根系、土球直径和土壤情况而定栽植穴、槽的直径应大于土球或裸根苗根系展幅 40cm~60cm，穴深宜为穴径的3/4~4/5。穴、槽应垂直下挖，上口下底应相等。规格应符合下表种植树穴表(单位: cm)表中树穴直径表示格式为: 面直径X底直径X深)

土球直径	20	30	40	50
树穴直径	40*40*30	50*50*40	60*60*45	80*80*60
土球直径	60	70	80	90
树穴直径	90*90*70	100*100*75	110*110*85	120*120*95
土球直径	100	110	120	
树穴直径	130*130*105	140*140*110	150*150*120	

湖南省建设工程施工图审查文件审查合格专用章
长沙市金坤建设工程设计咨询有限公司
S18006
2025.12.05
房屋建筑工程（含超限高层）：一类
市政工程（道路、桥梁）：一类
有效期至2025.12.31

3. 基肥

(1)要求采用堆沤腐熟的有机肥或商品有机肥,基肥质量应符合《有机肥农业行业标准》(NY525-2002)的规定。使用复合肥作追肥的，复合肥质量应符合《复合肥国家标准》(GB15063-2001)的中浓度复合肥。

(2)有机肥标准: 有机质≥30%: 总养分(N+P2O2+K2O)≥4%; 水分≤20%; pH：5.5~8.0。

(3)土球(cm)与有机肥关系：20(1.0kg)、30(2.5kg)、40(4.5kg)、50(6.okg)、60(7.0kg)、70(8.0kg)、80(8.5kg)、90(9.0kg)、100(10kg)、110(12kg)。(4)用肥数量：片植灌木及地被、草坪，7.5kg/m2。(5)施工时可用下列基肥： 1、垃圾烧肥：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、蘑菇肥：为蘑菇生产厂生产蘑菇后的种植基质废料掺入3-5%过磷酸钙堆沤；

3、塘泥：为鱼塘沉积淤泥，经晒干后形成的结构良好的优质泥块，含丰富的有机质和氮磷钾等肥料元素，捣成碎块（在任何方向直径 3-5cm间）施用。

4、其它厩肥或有机肥作基肥必须经过该工程主管部门同意后施用，用量依实而定。

5、堆沤基肥按充分沤熟肥、半干状计量。基肥用量结合各工程量表中的苗木规格确定，要求与土拌匀施用。基肥用量参考（可根据实际情况做适量调整，以业主和监理现场意见为准）；有机肥作基肥用量：乔木（胸径20cm以上5Kg/株，20cm以下4Kg/株）、灌木（2.5Kg/株）、地被（3Kg/m2）、草皮（2.5Kg/m2）。复合肥作基肥用量：乔木（胸径20cm以上2.5Kg/株，20cm以下2.0Kg/株）、灌木（1.5Kg/株）、地被（1.5Kg/m2）、草皮（1Kg/m2）。

6、种植乔灌木时，施放基肥并搅拌均匀后，再在基肥上铺一层10cm厚没拌肥的干净种植土，使得苗木土球与基肥充分隔离。

(四)苗木规格指标

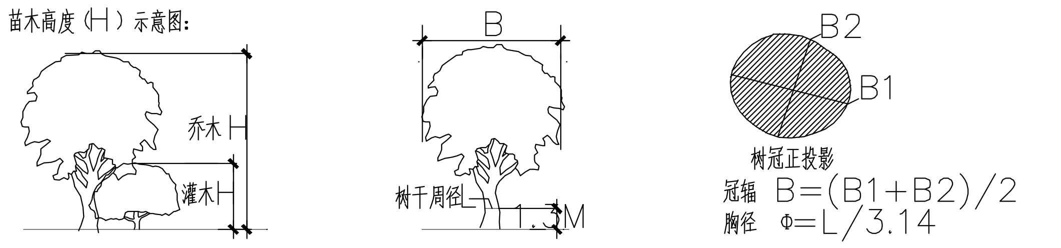
1. 具体苗木品种规格见“种植苗木表”。表中规格为苗木种植时的规格:

(1)高度: 为苗木种植时自然或人工修剪后的高度。要求乔木尽量保留顶端生长点。表中所例示的花树木高度范围内,应每种高度都有,并结合植物造景惊醒高低错落搭配。

(2)胸径: 为所种植乔木离地面1.3m处的平均直径,表中规定为上限和下限，种植时最小不能下于表列下限。

(3)地径: 为所种植苗木地面处树干的平均直径,表中规定为上限和下限,种植时最小不能小于表列下限。

(4)冠幅: 为种植时花树木经常规处理后、交叉垂直两个方向上的平均枝冠直径。在保证花树木能移植成活和满足交通运输的前提下,应尽量保留花树木原有冠幅,利于绿化尽快见效。



2. 树木、花质量:

(1)所有树木、花必须健康、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。

(2)所有苗木的冠型应生长茂盛,分枝均衡,整冠饱满,能充分体现个体的自然景观美。乔木要求枝叶茂密,层次分明,冠形均匀,无明显损伤。灌木要求植株姿态自然,优美,丛生灌木分枝不少于5根,且生长均匀无明显病虫害。

(3)严格按设计规格选苗,花灌木尽量选用容器苗,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。

(4)截干乔木锯口处要干净、光滑、无撕裂或分裂。正常截口处理按标准《木本园林植物修剪技术规范》执行。

(5) 竹类苗木应尽量保留枝叶。

(五)绿化养护

根据绿化养护规范要求，绿化养护管理时间为一年，即从所有绿化种植全部完成、进行初检合格后起算一年。养护期内，应及时更新复壮受损苗木等，并能按设计意图，按植物生态特性：喜阳、喜阴、耐旱、耐湿等分别养护，且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。在养护期内负责清杂物、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，其中：

(1)追肥：主要追施氮肥和复合肥，草地追肥多为氮肥，结合种植土实际情况施用基肥，在一年管养期内(工程移交前)至少按要求施追肥一次，施工时的具体用量可按施工方案依实际情况确定。

(2)抹不定芽及保主枝：对行道树，如为截干乔木，成活后萌芽很不规则，这时应该在设计枝下高以下将全部不定芽抹掉，在枝下高以上选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。其余乔灌木依造景需要去新芽，以利于形成优美树型为准。

(3)绿化养护质量要求达到当地园林绿化管养规范。

(六)绿化施工注意事项及施工图与实际不符处的施工处理

(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，遇有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，以使绿化施工符合现场实际。

(2)种植高大乔木，遇空中有高压线时应及时反映，高压线下必须有足够的净空安全高度，一般不宜种植高大乔木。具体参照有关规范标准。

(3)如遇绿化施工图有与现场不符处，应及时反映给设计单位，以便及时处理。

(4)行道树与地下管线、建（构）筑物及架空导线间的距离见以下表格。

湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建设单位 CLIENT	岳阳市岳阳楼区人民检察院
工程名称 PROJ. NAME	岳阳市岳阳楼区人民检察院“两房”建设附属工程
子项名称 SUB-ITEM	景观

设计签字 SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	肖艺	
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	彭雨晴	
专业负责人 SPE. DESIGNER	聂明魁 汤宇航	
设计 DESIGNER	汤宇航	
制图 DRAWER	汤宇航	
校对 CHECKED	张冬梅	
审核 EXAMINED	邹石	
审定 APPROVED	向显军	

注册人 REGISTRANT

出图盖章 STAMP

湖南省建筑设计院集团股份有限公司
出图专用章
等级：甲级 编号：A143000700

图纸名称 DRAWING TITLE
绿化施工图设计总说明二

工程代号 PRO. NO.	2025-AB011
图别 D. S.	景施
版次 VER. No.	01
图号 D. NO.	LS-1.2
日期 DATE	2025.10

本图需加盖本司出图签章，否则一律无效