# 绿化施工图设计总说明(一)

## 一、工程概况

1.1、总体概况：

| | |
|---|---|
| 工程名称 | **岳阳市岳阳楼区人民检察院“两房”建设附属工程** |
| 建设单位 | **岳阳市岳阳楼区人民检察院** |
| 建设地点 | **岳阳市岳阳楼区** |

## 二、设计依据

1、**岳阳市岳阳楼区人民检察院**与我公司签订的设计合同和有关的设计要求。

2、业主认可的方案设计相关文件（包括业主反馈信息、方案设计与初步设计评审意见等）。

3、**岳阳市** 规划设计要点。

4、消防、人防、环保、园林、交通等有关主管部门对本项目初步设计的审批意见。

5、本工程设计执行的主要设计规范、规程、标准和规定：

| 规范名称 | 规范版本及编号 |
|---|---|
| 《城市居住区规划设计标准》 | GB50180-2018 |
| 《总图制图标准》 | GB/T50103-2010 |
| 《建筑场地园林景观设计深度及图样》 | 06SJ805 |
| 《无障碍设计规范》 | GB 50763-2012 |
| 《公园设计规范》 | GB51192-2016 |
| 《建筑工程设计文件编制深度的规定》 | 2016**年版** |
| 《城市道路绿化规划与设计规范》 | CJJ75-97 |
| 《城市绿地设计规范》 | GB50420-2007(2016**版**) |
| 《风景园林制图标准》 | CJJ/T67-2015 |
| 《园林绿化工程施工及验收规范》 | CJJ 82-2012 |
| 《园林绿化工程项目规范》 | GB 55014-2021 |

## 三、总种植要点

(一)主要绿化种植说明

1、除新植乔木与平房间间距不小于2米外其他乔木与建筑间间距应不小于5米。

2、儿童活动场地内和周边环境不应配置有毒、有刺等易对儿童造成伤害的植物。

3、孤立树栽植：孤立树可能被配植在草坪、岛上、山坡上等处,一般是作为重要风景树栽种的。选用作孤植的树木,要求树冠广周或树形雄伟,或是树形优美,开花繁盛。种植时，树穴比一般树木栽植应挖得更大一些,土壤要更肥沃一些。根据构图要求.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。栽植时对树形姿态的处理， 一切以造景的需要为准。树木栽好后,要用护树架支撑树干,以防树木倾斜及倒下。护树架支撑高度宜为树高的1/2~1/3。

4、树丛栽植：风景树丛一般是用几株或十几株乔灌木配植在一起。选择构成树丛的材料时， 要注意选树形有对比的树木。一般来说,树丛中央要栽最高的和直立的树木,树丛外沿可配较矮的伞形,球形的植株。树丛中个别树木采取倾斜姿势栽种时,一定要向树丛外外倾斜， 不得反向树丛中央斜去。 树丛内最高最大的主树， 不可斜栽。 树丛内植株间的株距不应一致,要有近有远,有散有聚。栽得最密时,可以土球挨土球,不留间距。

5、风景林栽植：风景林一般用树形高大雄伟或比较独特的树种群植而成。风景林栽植施工中应注意以下三方面的问题：(1)林地整理：在绿化施工开始的时候,首先要清理林地,地上地下的废弃物、杂物、障碍物等都要清除出去，将杂草翻到地下，把地下害虫的虫卵、幼虫和病菌翻上地面，经过高温和日照将其杀死。减少病虫对林木危害，提高林地树木的成活率。土质瘠瘦密实的，要结合翻耕松土,在土壤中掺合有机肥料。(2) 林缘放线: 林地准各好后,应根据设计图纸将风景林的边缘范围线测设到林地面上。放线方法可采用坐标方格网法。林地范围以内树木种植点分规则式和自然式两种方式,规则式种植点可以按设计株行距以直线定点,苗木规格要求统一。自然式种植点的确定则允许现场施工时按树丛栽植法灵活定点， 苗木规格可按苗木表中的上下限值范围采购,苗木宜大中小搭配,构成风景林的层次感。(3)林木配植: 风景林内树木除以规则式种植的方式外,自然式种植不宜栽成直线形式;并使林缘线栽成自然曲折的形状。树木在林内以2~7m的株行距范围内有疏有密地栽种成林;风景林内还可以留几块小的空地不栽树木,铺上草皮或地被植物,作为林中空地通风透光; 林下还可以选用耐阴的灌木或草本植物覆盖地面， 增加林内景观内容。

6、道路绿化栽植：行道树种植带宽度不得小于1.5m，长度应大于1.5m;种植池最短边长度不得小于1.5m。树木根颈中心与道牙石外边线之间的距离不得小于 0.5m。 栽植行道树时要注意解决好与地上地下管线的冲突,保证树木与各种管线之间有足够的安全距离,道路绿化种植选苗时,应力求做到苗木规格统一、分枝点高度统一。行车道苗木枝下高不小于2.5m。栽植要求树干挺直整齐，种植后应用护树架支护， 以防树木倾斜及倒下。护树架支撑高度略低于苗木枝下高 。

7、旱生植物栽植：旱生植物大多数不耐水湿， 因此， 栽种旱生植物的基质就一定要透水性较强。 如栽植多浆植物或肉质根系的花木一般要用透水性好的沙土,且种植地排水要良好， 不积水及不低洼。一些耐旱而不耐湿的树木,如柏木、紫薇等，一般都要将种植点抬高,或要求地面排水系统完善， 保证不受水淹。

8、水景树栽植：栽在水边用来陪衬水景的树种，种植穴比一般情况要挖得深些，穴底垫一层厚度5cm以上透水材料，如炭渣粗砂等，透水层上再填一层土，厚度可在10-20cm之间， 其上再按一般方法栽植苗木。

9、水生植物栽植：栽植水生植物有两种不同的技术途径，一是在池底铺至少15cm的培养土，加少量粗骨粉和长效氮肥，将水生植物栽入土中，一是将水生植物种在容器中容器沉入水中。

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

10、 草坪栽植： (1)场地准备：1)土层厚度: 草坪植物的根系80%分布在40cm以上的土层中,而且50%以上是在地表以下20cm的范围内,为了使草坪保持优良的质量,减少管理费用,应尽可能使土层厚度达到40cm左右,最好不小于30cm。2)土地的平整与耕翻: 首先清除杂草与杂物,便于土地平整与翻耕,更主要是消灭多年生杂草,必要时可使用灭生性的内吸传导型除草剂,使用后2周可开始种草。然后初步平整场地， 施基肥及翻耕。局部土质欠佳或杂土过多的地方应换土。最后进行再平整。为确保新铺草坪的平整,在换土或耕翻后应灌一次透水或液压2遍,使坚实不同的地方能显出高低,以利最后平整时加以调整土地。压实平整后,相邻硬质地面交接处的种植土应低于硬质地面2~3cm。地形过于平坦的草坪或地下水位过高的草坪， 运动场的草坪均应设置暗管或明沟排水。

(2)排水及灌溉系统: 在场地最后平整前,应将喷灌管网埋设完毕。理想的缓坡草坪应中部稍高,逐渐向四周或边缘倾斜,草坪排水坡度为3%较适宜,最小不低于1%， 最大坡不超过45°。 地形过于平坦的草坪或地下水位过高的草坪、运动场的草坪均应设置暗管或明沟排水。

11、散生竹栽植：片状栽植的散生竹类，在栽植完成后应用竹杆做”井”字形水平支护架支护，使竹子整齐美观，防止倒伏，支护架高度约1.2-1.5米。 为了保证设计景观效果，在竹林边缘采用阻根板进行隔离。

12、花坛栽植：花坛栽植必须要经过定点入线，砌筑边缘石，填土整地，图案放样，花卉栽种等几道工序。

1)根据设计图和地面坐标系统的对应关系，用测量仪器把花坛群中的花坛中心点坐标测量出来，再在地面上放出花坛群的纵横轴线，据此量出各处花坛的中心点，最后将各处花坛的边线放到地面上。2)沿着已放好的花坛边缘线开挖基槽，基槽的开挖宽度应比边缘石基础宽10cm左右，深度可在12-20cm之间，槽底土面要整平夯实，有松软处要进行加固，不得留下不均匀沉降的隐患。3)在完成花坛边缘石后，进行填土、施基肥、翻土作业。花坛中央部分填土应该较高，边缘部分应低。单面观赏的花坛，前边填土应低些，后方填土应高些。花坛土面应成为5%-10%的坡面。在花坛边缘地带，土面高度应填至边缘石顶面，经过自然深降后土面应比边缘石顶面低2-5cm。花坛内土面一般要填成弧形或浅锥形面，单面花坛则要填成向前倾斜或平坦的土面造型。填土达到要求后再进行整细耙平，以备栽种花卉植物，并在花坛中央重新打好中心桩，作为花坛图案放样的基准点。4)花坛的图案纹样，要按设计图放到花坛土面上，放样时若要等分花坛表面，可从花坛中心桩牵出几条细线分别拉到花坛边缘各处，用量角器确定各线之间的角度，就能将花坛表面分成若干分。5)从花圃地起苗前，应先灌水浸湿圃地，起苗时根土才不易松散，同种花苗的大小高矮应尽量保持一致，过于弱小或过于高大的都不要选用。6)花坛栽植完成后应，立即浇定根水，使花苗根系和土壤密切接合。花坛栽植完成后要经常浇水，浇水宜在早晚进行。花苗生长期要进行中耕除草，并剪除黄叶和残花。若发现有病虫，要喷药杀除。如有花苗残缺，应及时补栽。要及时进行修剪，修剪时，可利用长条木板凳放入花坛中进行操作。多年生花卉每年要施肥2-3次，如有 必要也可进行根外追肥，一二年生花卉可不再施肥，如有必要也可进行根外追肥，喷洒在叶面上。

(二)种植要点

1. 绿化场地清理、平整和翻耕。

1)、场地内土方达到设计要求后，种植场地应在正负30cm高差以内平整绿地至设计坡度要求，同时清除杂草杂物，必要时可使用灭生性的内吸传导型除草剂，但必须在使用除草剂2周后种植植物；平整要顺地形和周围环境，整成龟背形、斜坡形等，一般无特殊设计的地形，坡度定在2.5%-3.0%之间以利于排水。在得到景观监理的同意后，才可覆盖表层混合土。2)、所有靠路边、路牙沿线50-100cm宽内的绿地或花池地面应低于路边、路牙或花池4cm，并在地面处理时将地面水引至排水管井。3)、地形处理除满足景观要求外，还应考虑将地面水最终集水至排水管井。4)、在翻耕中，若发现土质不符合要求，必须换合格土，换土量最小标准: 带土球苗木，种植穴内土壤必须更换；灌木、花坛种植区换土深度在30CM以上。

2. 苗木准备：苗木起苗时间最好和栽植时间紧密配合，做到随起随栽，起苗时苗木应带有完整的土球，土球大小一般为树木胸径的10倍左右，土球的高度一般比宽度少5-10cm。

3. 苗木修剪：1)种植前应进行苗木根系修剪，将劈裂根、病虫根、过长根剪除，并对树冠进行修剪，保持上下平衡。2)具有明显主干的高大乔木应保持原有树形，适当疏枝，保留的主侧枝应在健壮芽上断截，可减去枝条的1/5~1/3。无明显主干、枝条茂密的落叶乔木可适当疏枝保持原树形。3)枝条茂密的灌木可适量疏枝，用作绿篱的乔灌木可在种植后按设计要求整形修剪。4)攀缘类和蔓性苗木可剪除过长部分，攀缘上架苗木可剪除交错枝、横向生长枝。5)剪口应平滑，不得劈裂，枝条短截时应留外芽，剪口应距留芽位置1cm以上，修剪直径2cm以上大枝及粗根时，截口必须削平并涂防腐剂。

4. 其他：(1)严格按苗木表规格购苗,应选择根系发达,枝干健壮,树形优美,无病虫害的苗木,大苗移植尽量减少截技量,严禁出现没枝的单干树木,乔木主要分技不少于4个。树形特殊的树种,分枝必须有4层以上。

(2)规则式种植的乔灌木,同一树种规格大小应统一。丛植和群植乔灌木应高低错落，灵活布置。整形装饰篱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。

(3)分层种植的花带,植物带边缘轮廓种植密度应大于规定密度,在总数量不变的情况下,施工中适当调整,平面线型应流畅,边缘成弧形。高低层次分明,且与周边点缀植物高差不少于30cm。

(4)城市建设综合工程中的绿化种植,应在主要建筑、地下管线、道路工程等主体工程完成后进行。种植植物时,发现电缆、管道、障碍物等要停止操作,及时与有关部门协商解决。

(5)植后应每天浇水至少二次,集中养护管理。

(6)大苗严格按土球设计要求移植。如果苗木运到后几天内不能按时种植， 应将苗木带土球假植或裸根假植。 (7)草皮移植平整度误差以目测平整,满足排水坡度为准。

(8)苗木表中所规定的冠幅， 是指乔木修剪小枝后， 大枝的分枝最低幅度或灌木的叶冠幅。而灌木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分。只伸出外面的二、三个单技不在冠幅所指之内， 乔木也应尽量多留些枝叶。

(9)规格表上为修剪后乔木高度及冠幅,但要求竖向造型乔木,如: 小叶榄仁、木棉、雪松、水杉、落羽杉等不能去掉主树梢。

AA0I9SGV7SC020I

| | |
|---|---|
| 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. |

**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<br>“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 | 彭雨晴 |
| 专业负责人 SPE. DESIGNER | 聂明魁<br>汤宇航 | |
| 设计 DESIGNER | 汤宇航 | |
| | | |
| 制图 DRAWER | 汤宇航 | |
| 校对 CHECKED | 张冬梅 | 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一

| | |
|---|---|
| 工程代号 PRO. NO. | 2025-AB011 |
| 图别 D. S. | 景施 |
| 版次 VER. No. | 01 |
| 图号 D. NO. | LS-1.1 |
| 日期 DATE | 2025.10 |

本图需加盖本司出图签章，否则一律无效