

绿化种植工程设计说明

一、绿化种植一般要求：

1、绿地地形要求：

- (1) 绿化种植区内地形土方工程的表层土壤要求采用通用种植土，表层土壤厚度不小于1.5m。通用种植土物理性质指标符合《公园设计规范》GB51192-2016中表6.1.4的规定，且基本理化指标符合《园林种植土》(DB440100/T 106-2006)的相关要求，而下层回填土方严禁使用建筑垃圾土、盐碱土、受重金属和有机物污染的土壤及含有其他有害成分的土壤。
- (2) 种植区土壤质量如不符合上述要求，必须更换种植土。粘土、砂土可作为下层土方，如果作为表土应进行改良，改良后的土壤理化指标必须满足上述要求。土壤改良剂不宜有异味，不能含有毒污染物、病原物等。
- (3) 种植土宜进行消毒，花坛应经消毒处理后方可种植。
- (4) 种植土应保持最低土层厚度，一般情况下，符合《城市绿化工程施工及验收规范》(CJJ82-2012)中表5.0.2的规定，且土层下无大面积不透水层；屋顶种植土层厚度符合《种植屋面工程技术规程》(JGJ155-2013)中表5.1.5的规定，如项目对土壤质量和土层厚度有特殊要求，另见相关图纸的具体说明。
- (5) 绿化种植区地表要求在30cm深度范围内，每平方添加 0.1m<sup>3</sup> 熟耕土，与通用种植土拌匀后翻耕，搂平耙细，清除砾石、杂草等杂物。平整度和坡度要符合设计要求，同时兼顾周围环境，未经特殊设计的地形，坡度可定在3.0%~5.0%之间以利排水。
- (6) 所有靠路边、路牙及硬质铺装的绿地地面应低于路边、路牙及硬质铺装 5cm，并在地面处理时将地面水引至园内排水管井。
- (7) 绿地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市政管网排走；堆坡造型应考虑土壤的沉降因素，适当压实，利排水。种植区土壤密实度应达到 85%。地形施工完成后，需经设计单位确认达到设计效果后，方可进行下一步施工工序，竣工验收按地形竖向设计图的设计标高验收。

2、绿化苗木要求：

- (1) 具体苗木品种、规格见施工图中《绿化苗木表》。表中：
- (a) 高度：为苗木种植时自然或人工修剪后的高度，要求乔木保留顶端生长点。苗木表中所示的植物高度范围内，应每种高度都有，结合植物造景进行高低错落搭配。行道树高差不大于0.5m，且分枝点高度大于2.2m，分枝点高度高差不大于0.5m，以求列植后整齐划一。
- (b) 胸径：乔木主干离地面1.2m处的平均直径，苗木表中规定为上限和下限，种植时最小不能小于表列下限，最大不能超过上限3cm（主景树可达5cm）。
- (c) 地径：距离原地面高0.3m处树干的直径。
- (d) 冠幅：为种植的乔灌木经常规处理后，交叉垂直二个方向上的平均枝冠直径。
- (2) 苗木质量：所有苗木质量应符合《园林绿化用植物材料》(DB440100/T105-2006)中的相关要求。此外，还应满足下列要求：
- (a) 本工程要求所有乔木均使用假植苗（或容器苗），且假植时间不得少于180天。
- (b) 所有苗木必须附带土球，土球以保证放于种植穴或槽内时完好不散为合格。土球的直径为树干地径的6-8倍，高度为土球直径的0.7倍。如果是容器苗，可在保证苗木正常移植成活和迅速生长的前提下，依实确定所带土球规格。
- (c) 所有苗木必须健康、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。
- (d) 严格按设计规格选苗，保证所有苗木的冠幅、形态生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满，能充分体现个体的自然景观美。
- (e) 截干乔木锯口处要干净、光滑、无撕裂或分裂。正常截口用蜡或防腐漆封盖。
- (f) 棕榈科植物、竹类植物、开花乔木及主景树在种植时必须保留原有的自然生长冠形。
- (3) 苗源要求：对本地无苗源或苗源不足的树种，应提前6个月在苗源地对苗木进行技术处理，以保证移植到目的地的苗木有较好的绿化初期效果。

二、绿化种植施工要求：

1、定点放线：

按施工平面图所标具体尺寸定点放线：如为不规则造型，应用方格网法或图中比例尺寸定点放线。图中未标明尺寸的种植，按图比例依实放线定点。要求定点放线准确，符合设计要求。

2、挖穴：

- (1) 按设计的土球规格，种植穴的直径要求比土球的直径大40~60cm，深度比土球高度大10~20cm。
- (2) 种植穴或槽的上下口径大小必须一致，不可呈“锅底形”或“锥形”，同时清除有碍植物根系生长的土壤侵入体（如砖块、水泥块、塑料袋、木板等）。

3、种植：

- (1) 植物种植前需在种植穴或槽内添加熟耕土和有机肥。有机肥俗称农家肥，包括饼肥、堆肥、沤肥、厩肥、沼气肥、绿肥作物秸秆、泥肥等，有机肥必须满足国家《有机肥料标准：NY525-2012》的相关技术指标。熟耕土和有机肥的添加数量根据植物的规格大小而有所不同，具体详见绿化种植工程设计说明附录。
- (2) 熟耕土和有机肥充分拌匀，将每穴或槽的全量的1/3撒入底部，其上覆盖一层通用种植土，人工路实，再放入苗木；覆土前，必须拆除土球上不易腐烂的包扎物。当种植土埋到土球1/3处时，将剩余的肥料施入土球的周围。
- (3) 施工时首先应注意观察植物的天然形态，种植时根据设计要求，充分展示植物形态优美的观赏面。大树移植则应注意新种植点树木的东西南北朝向，最好能与原苗木培植点的朝向相同，并讲究大树移植的方法和保护措施。
- (4) 施工种植时应有的放矢，依设计认真配植，达到植物造景的目的。
- (a) 列植：成列的乔木应成一直线，并按苗木的自然高依次排列；种植在道路或硬质铺装广场边的乔木，其树干中心与路缘石外侧距离不得小于0.8m；
- (b) 丛植：自然点植的花草树木，应高低搭配有致，反映树丛的自然生长景观；
- (c) 群植：对密植花木，应小心冠冠之间的连接、错落和裸土的覆盖，显示群植的最佳绿化效果。
- (5) 整型：绿化植物种植后要求修整冠型，根据植物的基本形态、按照植物造景的要求进行修剪造型，使植物初始冠型能体现设计初期效果，并有利于未来形成优美冠型，达到设计终期效果。

4、注意事项：

- (1) 施工时要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向，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) 种植植物时，如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。具体实施应符合《城市道路绿化规划和设计规范》(CJJ75-97)中6.1的规定及各类城市管线设计规范中的相关要求。
- (3) 如遇绿化施工图有与现场不符处，应及时反映给工程监理单位及设计单位，以便及时处理。
- (4) 设计地形标高与原场地内检查井（如电力、通讯、给水等检查井）并盖标高发生冲突时，一般情况下采用原检查井建筑材料适当升高（不大于0.5m）至设计标高的办法处理。如情况复杂，应及时向工程监理单位、设计单位及工程主管单位反映，以便及时协商处理。
- (5) 苗木养护期时间为12个月，乔灌木成活率及草坪覆盖率应不低于95%。本工程平面坐标系：平面基准为珠区坐标系，由1980西安坐标系加减一个常数演变而成。高程基准为1985国家高程基准。
- (6) 红线宽度小于40米的道路绿地率需满足CJJ75-97第3.1.2.4条规定，不得小于20%。
- (7) 无特殊说明的乔木选用小叶品种，绿化用水严禁使用自来水。
- (8) 植物与架空电力线路导线之间最小垂直距离表：

线路电压(kV)	<1	1~10	35~110	220	330	500	750	1000
最小垂直距离(m)	1.0	1.5	3.0	3.5	4.5	7.0	8.5	16.0



中垣设计

贵州中垣设计有限公司  
Guizhou Zhongyuan Design Co., Ltd.

备注：  
1、本图纸须经规划、施工图审查、消防等主管部门批准后方可生效。  
2、图中所有尺寸均以标注为准，除注明外，标高以米（m）为单位，其余均以毫米（mm）为单位。  
3、使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。  
4、施工单位不得随意变更图纸，所有变更须经得设计师同意。  
5、请勿以比例尺度量此图，一切尺寸依图内数字所示为准。  
6、此图纸版权归本设计单位所有。

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

罗定市双东环保工业园服务中心

工程名称

PROJECT NAME

禅城、罗定共建产业孵化基地  
配套设施一期

注册师印章

REGISTRAR'S SEAL

出图专用章

SPECIAL SEAL FOR DRAWING

项目负责人	吴丹	吴丹
专业负责人	吴丹	吴丹
审定人	唐银	唐银
审核人	吴丹	吴丹
校对	孟庆愿	孟庆愿
设计	戴常富	戴常富

图纸名称

DRAWINGS TITLE

绿化施工说明一

图纸比例	1:100
图号	JS-21
专业	建筑
设计阶段	施工图
设计日期	2024. 11