# 绿 化 种 植 设 计 说 明(一)

一、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、国家行业标准、以及当地绿化常规规范要求及工程主管部门的要求。
3、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。

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、合同规定等按设计图和园林规范依实组织具体施工。

三、具体施工要求及注意事项：

（一）、绿地种植土质要求：

适宜植物生长的最佳土壤（体积比）为：矿物质45%、有机质5%、空气空间20%、水30%。土壤团粒最佳为1－5mm。
要求土壤中需有塘泥成份，酸碱适中，排水良好，疏松肥沃，不含建筑和生活垃圾，且无毒害物质。土壤改良需因地制宜，现简要罗列下述土壤改良范例，仅供施工单位参考（若与当地相关规范、标准存在差异须以当地规范为准作为施工依据）：

1、如果现场土壤粘性过高，建议加20%（或依实际定量）细河沙及泥碳土改造，混合均匀，以利排水透气。
2、沿海人造地区，建议可在混合黑土、红土（土壤厚度为30~60cm）中加入有机质土壤改善（树皮堆肥等），肥料（鸡粪1kg/平方米，磷肥0.2kg/平方米，石灰1kg/平方米）。
3、对保湿性差、养分少的土壤，建议可在40cm厚客土中加入珍珠岩粉等40L/平方米，固体复合肥料0.25kg/平方米。
4、排水较差的地方，建议可在底层铺约20cm厚的珍珠岩，再打入3－4根珍珠岩填充的通风管。
5、花坛可施用老牛粪肥3kg/平方米，化肥(N:P:Mg=10:10:10:1)100－150g/平方米。
6、该项目不配置有毒、有刺等易造成伤害的植物。

（二）、种植土土方处理注意事项：

1、所有混合土壤必须将所有成分混合均匀，景观顾问有权力对所有已完成再造型和回填土的种植区域的土壤做随机抽样，以确保合成土各成分混合均匀。
2、用指定符合要求的土壤进行土方再造型以达到设计要求呈自然曲线。临近挡土墙的土壤高度应低于壁顶30~50mm；对于地面种植带，种植后土壤高度应比临近路牙地面低30~50mm。
3、绿化种植区域增加种植土，土深要求如下：
草地15Cm厚种植土；地被植物30Cm厚种植土；灌木要求50Cm厚种植土；乔木100Cm厚种植土；
4、种植或播种的地层，如果被汽油、油或有毒物质污染。应该在污染地层下至少再挖掘400mm，并将污染物质迁移到许可的地点。所有被挖掘的地方应回填表土。承包商应确认所有被污染的区域和面积，且此确认结果应得到证实。
5、在耕翻中，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。且要达到草地、地被、灌木、及乔木种植所需最低土厚要求。
6、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，才可进行草地的铺砌。

（三）、土壤基肥：

施工中为了改良土壤弥补绿地土壤肥力不足，使植物恢复生长后能尽快见效需要对植物施足基肥。按照目前园林施工要求，施工可以选用经3%的过磷酸钙加上4%的尿素堆沤且充分腐熟后的堆沤蘑菇肥或木屑作为土壤基肥使用，草坪及花坛用量在10KG/M² 左右，其他树木基肥施用量详表一。施肥后应进行1次约30CM深的翻耕，使肥与土充分混匀，做到肥土相融，起到既提高土壤养分，又使土壤疏松、通气良好的作用。

表一　树木基肥施用量表

基肥施用量受苗木品种、施工季节、土壤情况等因素影响，按照一般情况施用量可参考下表，因项目地域差异，具体用量以当地规范为准。

| 土球直径(CM) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 基肥量(KG) | 8 | | | 10 | 20－25 | | 30－40 | | 50－75 | | | |

（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。按照国家建设部91年颁布的《常用苗木产品主要规格质量标准》（CJ/T34－91）及相关规范说明如下：

1、选苗注意事项

<1>严格按设计规格选苗，花灌木尽量选用容器苗，乔木选用假植苗，应保证移植根系完好，带好土球，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（H）：指苗木经过常规处理（人工修剪等）后的自然高度。
杆高（GH）：指具明显主干树种之杆高（如棕榈科植物）。
注意：具单一主干的乔木要求尽量保留顶端生长点；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。如：大王椰子H5-6m 7 株，则应在7株内包含5m、6m、及中间高度（如5.5m）的苗木，不能全为5m或全为6m。
胸径（φ）：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3cm（主景树可达5cm或另定）。其中苗木表中如胸径规格为4~6CM的乔木，应该4~4.9cm占总株数的30%，5~5.9cm占30%，6cm以上占40%；规格为6~8cm、8~10cm、10~12cm等，由此类推。
地径（M）：适用于棕榈科植物和单干花灌木及藤本植物，从主干离地表面0.1m处测量。
冠幅（W）：指苗木经过常规处理后的枝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。棕榈科植物，因品种冠型特性，则以生长顶点以下留叶片数量作为苗冠规格的补充。
土球：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。如苗木为假植苗或容器苗，可在保证苗木正常移植成活和迅速生长的前提，依实确定所带土球规格，由于土球规格还与苗木生长状况及施工季节因素有关，因此苗木表中不做具体规定，应以确保植物成活为标准，土球规格参考表详表二。

表二　树木土球规格参考表

| 树木胸径（cm） | 土球规格 | | |
|---|---|---|---|
| | 土球直径（cm） | 土球高度（cm） | 留底直径 |
| 10~12 | 胸径8~10倍 | 60~70 | 土球直径的1/3 |
| 13~15 | 胸径7~10倍 | 70~80 | 土球直径的1/3 |
| 16~18 | 胸径7~10倍 | 80~90 | 土球直径的1/3 |
| 19~20 | 胸径6~10倍 | 85~95 | 土球直径的1/3 |
| 21以上 | 胸径6~10倍 | 95以上 | 土球直径的1/3 |

<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，行道树高差不大于0.5m，且枝下分枝高度高差小于0.2m，力求列植后整齐划一。（详见附页）
<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>棕榈科植物、开花乔木及主景树在种植时必须尽量保留原有的自然生长冠形。
<7>苗木表中所示植物一律选择假植苗或容器苗（袋苗），不宜用地苗代替，更不能用裸根苗种植（特殊情况需注明部分除外），以保证尽快见效和迅速恢复正常生长。

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。

（五）、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，应用方格网法及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，符合施工设计要求。由于绿化设计不仅要依据植物的各种生活习性合理配置，同时错落有秩的层次搭配以及植物群落的疏密对比在景观效果的体现上尤为重要，为了方便开发商及施工方对绿化设计图纸更深入地理解，我方简要归纳了一般绿化配置平面图的效果分析（详见绿化种植图解）。

（六）、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。带土球的应比土球大16~20cm，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稍深10~20cm，穴的形状一般为圆形，但尽量保证上下口径大小一致（详附图四：常规乔木栽植土球与标准树穴尺寸对照表）。

树木树穴规格表

| 土球直径 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 植穴规格（cm）：（长x宽x深） | 40x40x30 | 50x50x40 | 60x60x50 | 70x70x60 | 80x80x70 | 90x90x80 |
| 土球直径 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 120以上 |
| 植穴规格（cm）：（长x宽x深） | 110x110x100 | 120x120x110 | 130x130x120 | 160x160x140 | 170x170x150 | 依实际情况定 |

2、当遇到种植池小于所种乔木土球时，应先进行乔木种植再进行硬景施工.


领睿国际设计咨询（深圳）有限公司
Link&R International Design Consulting (Shenzhen) Co., Ltd.
建筑工程设计证书号：A144066189


注明：
1.本图纸必须取得政府相关主管部门批准（如自然资源局、建设局消防部门）及施工图审查机构等单位合格证后，方可用于施工。
2.本图纸若有不完善或不详之处必须与我司会商后方可施工，不可按图纸量取尺寸施工。
3.本图纸未经同意不得复制使用、泄露、散布。
4.本图纸须加盖出图签章、执业签章及二维码，否则一律无效。

注：

出图签章

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：领睿国际设计咨询（深圳）有限公司
业务范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A144066189
有效期至：2030年05月12日

执业签章

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：广州三合工程咨询有限公司
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程**
一类市政基础设施（桥、隧、道、水处理、风景园林）工程**
二类市政基础设施（给水、排水）工程**
有效期至：2028年06月05日

| 岗位 \ 人员 | 实　名 | 签　名 |
|---|---|---|
| 审 定 人 | 杜 凯 | 杜凯 |
| 项目负责人 | 杜 凯 | 杜凯 |
| 专业负责人 | 杜 凯 | 杜凯 |
| 审 核 人 | 谭 慧 清 | 谭慧清 |
| 校 对 人 | 冯 杰 赋 | 冯杰赋 |
| 设　计 | 马 妍 臻 | 马妍臻 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建设单位 CLIENT | 浈江区犁市镇人民政府 | | |
| 工程名称 PROJECT | 浈江区犁市镇沙园村人居环境整治提升项目 | | |
| 子工程名称 SUB-PROJECT | 节点三：村委会周边整治提升 | | |
| 图纸内容 TITLE | 绿化种植设计说明一 | | |
| 业务号 PROJECT NO. | LRSG-YW2026-044 | 专业 DISCIPLINE | 园　建 |
| 日　期 DATE | 2026.06 | 归档二维码： | |
| 设计阶段 STAGE | 施工图 | | |
| 图　号 DRAWING NO. | YJ-T-SM2 | | |
| 版本号 INDEX | 01 | | |

| 建筑 | 结构 | 电气 | 暖通 |
|---|---|---|---|
| | | 给排水 | 工艺 |
| | | 工艺 | 自控 |