

绿化工程部分设计说明（一）

为保证绿化施工效果能达到具体设计意图，确保质量，同时便于统一施工标准，利于检查监督，

现就施工要求作具体说明：

一、项目概况：

- 1.建设单位：大桥镇人民政府
- 2.工程名称：大桥镇干净整洁农贸市场建设项目
- 3.建设地点：次设计范围位于广东省韶关市，设计范围为大桥镇从高速路口沿国道 G240 到通往镇区的 Y 字路口处和中华饭店至文氏墓入口处。

二、设计依据

- 1、设计任务书、合同、相关批复文件，政府各部门的审批文件；
- 2、经甲方确认的本项目相关专业设计图纸；
- 3、国家行业标准以及当地绿化规范要求及工程主管部门的要求；
- 4、设计人员现场考察，测量及其记录的相关资料。

三、绿地平整、清理：

- 1、平整、施基肥及耕翻 在清除了杂草、杂物及压实后的地面应作起高填低的平整。平整要顺地形和周围环境，整成龟背形、斜坡形等，坡度为2.5－3.0%，边缘要低于路面、道牙或其他构筑物顶面3－5cm，表面平整，无坑洼。平整后撒施基肥。
- 2、依据地形设计图将绿地地形先用就近符合要求的土源处理成低于设计标高30cm的初步地形；然后在此地形表面填上30cm符合种植土质要求的表土至设计地形标高。如绿地内现有土已符合种植土要求，则可一次完成地形处理。

四、绿地种植土质要求：

- 1、PH值为5.5~7.5间壤土，疏松；不含建筑和生活垃圾。
- 2、种植土深要求：草地大于30cm；花灌木要求大于60cm；乔木则要求在种植土球周有大于50cm的合格土层，若受现场地物条件限制，可依实与质监单位商定。

植物生长最低种植土层厚度符合下表规定或参照《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012

植被类型	深根乔木	浅根乔木	大灌木	小灌木	草本花卉	草坪地被
土层厚度（cm）	150	100	60	45	30	30

- 3、种植层内无水泥板、沥青、石层等隔断层，以保持土壤毛细管、液体、气体的上下贯通。草地要求土深15cm内任何方向上大于1cm的杂物石块体积少于3%；花树木要求土深50cm内的土任何方向上大于3cm的杂物石块体积少于5%。
- 4、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。
- 5、种植或播种的地层，如果被汽油、油或有毒物质污染，应该在污染层下至少再挖掘40cm，并将污染物迁移到许可地点，所有被挖掘的地方应回填表土，并需确认。
- 6、种植地的土壤若含有建筑废土及其它有害成分，以及强酸土、强碱土、盐土、盐碱土、重黏土、沙土等，应进行土壤的理化性质分析，制定相应的技术措施方案，经业主方审核确定后，开展对应的客土或土壤改良等工程措施。

五、基肥：

针对现有绿地土质实际，施工中的各种花草树木均需按额定要求的基肥量，施放基肥。要求施工种植前必须下足基肥，弥补绿地土壤贫瘠对植物生长的不良影响，以使花草树木恢复生长后能尽快见效。堆沤蘑菇肥按充分沤熟肥、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。设计建议以沤熟蘑菇肥作基肥用量：

草地每平方米10Kg；花木（花坛）每平方米20Kg。绿篱单行每米5Kg，1米以下灌木（土球10~30cm直径）每株8Kg，1米以上（土球40cm以上）10Kg；乔木土球φ50-60的为20Kg-25Kg，φ70-80的为30Kg-40Kg，大于φ90的为50Kg-75Kg。草地、花坛在施肥后应进行一次约30cm深的耕翻，把肥与土充分混匀，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。乔木、灌木则应在种植前在穴边将肥土混匀，依次放入穴底和种植池。

六、苗木规格指标：

- 1、具体苗木品种规格见施工图中“绿化配置苗木表”。

- 2、高度（m）：为苗木种植时自然或人工修剪后的高度，单位m。要求乔木尽量保留顶端生长点。表中所列示的花树木高度范围内，应每种高度都有，并结合植物造景进行高低错落搭配。行道树树高差不大于50cm，且枝下分枝高度高差小于50cm，力求列植后整齐划一。
- 3、胸径（cm）：为所种植乔木离地面1.3m处树干的平均直径，或按当地定额要求为主。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）棕榈科类植物计地径（基径），即干基土面以上10cm处的平均树干直径。
- 4、冠幅（m）：为种植时花树木经常规处理后、交叉垂直二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。棕榈科植物，因品种冠型特性，则按生长顶点以下留叶片数计量确定种植苗冠规格。
- 5、土球（cm）：为保证花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。所带土球应保证到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下，依实确定所带土球规格。土球高度依花树木的根系分布情况按实确定。
- 6、冠高（m）：为保证绿化效果，体现花树木形体美，要求花树木应有与树高成一定比例的冠高（即树冠最低分枝至树顶高度）。自然配植的景观树冠越高越饱满越好。棕榈科植物和鸡蛋花等特形景观树应留自然生长状态下之完整冠幅。
- 7、枝下高（m）：是植物种植土面至冠下最低主分枝处的高度。

七、苗木质量：

- 1、所有花草树木必须健康、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。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。
- 2、按设计规格选苗，花灌木尽量选用容器苗，乔木类按设计要求，至少需培育或假植一年以上，须根率达60%以上（主根不穿袋）。应保证移植根系完好，带好土球，包装结实牢靠。所有苗木无明显病虫害、健壮生长旺盛。
- 3、乔木修剪时锯口处要干净、光滑、无撕裂或分裂。截口应用蜡或漆封盖。路树乔木应有明显清晰的主干，最低分枝点约2m以上，基本整齐；主干不能弯曲，树身生长平衡，植后给人整齐划一之感。
- 4、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。
- 5、移植时季节性要求严格的树种移植时间要求很严，生长季节移植成活率非常低，而休眠期（落净叶后）移植成活率高，所以建议对这些树种最好按其生物学特性适时进行移植。
- 6、对本地无苗源或苗源不足的树种，应提前二个月以上在苗源地对苗木进行技术处理，以保证移植到的苗木有较好的绿化初期效果。
- 7、花草树木的包装、运输：按本地园林市场常规处理，保证苗木质量。

八、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，符合设计要求。

九、挖穴：

土球、树穴的要求

1、土球要求

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。本项目苗木的土球以苗木表中所确定的规格为准，若无具体要求，应以确保植物成活为前提，土球规格可参考下表：

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、树穴要求

- （1）土层干燥地区应在种植前水浸树穴
- （2）树穴应施入腐熟的有机肥作为基肥。选择基肥不得带有难闻的刺鼻气味。
- （3）树穴应根据苗木根系，土球直径和土壤情况而定，树穴应以放线点为圆心，沿四周向下挖。

说明示意栏 EXPLANATION
本图需经施工图审查合格后方可交付施工使用。



广东省城乡规划设计研究院
科技集团股份有限公司

GUANG DONG URBAN - RURAL PLANNING AND DESIGN
RESEARCH INSTITUTE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.

资质证书编号：A144003025/A244003022
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.:A144003025/A244003022

版权所有, 未经授权, 不得复制。
COPYRIGHT MAY NOT BE COPIED

注册师章（建筑、结构）SEAL OF A/E OF RECORD

工程设计出图专用章 SEAL OF DRAWING

建设单位 CLIENT 乳源瑶族自治县大桥镇人民政府

工程名称 PROJECT 大桥镇干净整洁农贸市场项目

子项名称 SUBKEY

业务编号 JOB NO. 2024-JZ-087 1

施工图审查批准号 REVIEW NO.

图纸名称 DRAWING TITLE 植物种植设计说明（一）

图 别 DISCIPLINE 景观 比 例 SCALE 图示

图 号 DRAWING NO. LS-01 日 期 DATE 2025. 03

设计阶段 PHASE 施工图 版 次 REVISION 1

专业审定 APPROVED BY 罗强

专业审核 EXAMINED BY 苏春燕

项目负责 PRJ.DIRECTOR 沈恺 张启铭

专业负责 CHIEF. ENG. 王德霖 刘辉欢

校 对 CHECK BY 刘骏祺

设 计 DESIGN BY 刘辉欢

制 图 DRAWN BY 龙梓昊

方案设计 CONCEPT 刘辉欢

会签栏 COUNTERSIGN

建 筑 ARCH 结 构 STRU.

给排水 PLUM. 电 气 ELEC.

通 风 MECH.