

[illegible]

# 绿化设计说明

## 一、工程概况

该项目为东莞市常平镇环保专业基地洗车、印花污水处理厂3号水池绿化设计,绿化面积约866平方米。

## 二、设计依据

《园林绿化工程项目规范》GB5014-2021  
《城市道路绿化设计标准》CJJ/T 75-2023  
《园林绿化工程及验收规范》CJJ82-2012  
《城市绿地设计规范》GB 50420-2007

DB440100/T 112-2007 人行道天桥、立交桥绿化种植养护技术规范

《公园设计规范》GB51192-2016新版  
《城市公园规划与设计规范》DBJ440100/T23-2009

# 园林植物保护技术规范

### 三、种植要点

- 1、种植施工时要按植物配置图施工，如有改变，须征得设计单位同意。
- 2、按施工平面图所标具体尺寸定位放线：如遇不规则造型，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。
- 3、乔木种植：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实面。大乔木移植则应注意新种植的树木朝向，最好能与原苗木培植点的朝向相同。
- 4、植物造景：

列植：成列的乔木应用一直线，同一规格大小要统一；列植在道路边的乔木，其树干中心至机动车道路缘石外侧距离不宜小于0.75m；

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；

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。

孤植树:应树形姿态优美。

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。

、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。

#### 四、种植土壤、土方处理、土壤基肥、灌溉要求

、绿化种植土必须排水透气,并且具有较好的保水保肥能力,土层须与地下土层连接,土层下应无水泥板、沥青、石层、大面积淤泥等不透水层。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20%,水30%;土壤团粒最佳为1-5mm;要求不含砂石、建筑垃圾、生活垃圾、以及强酸性土、强碱土、盐土、盐碱土、重粘土、沙土、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等。污泥、河涌淤泥等不宜直接做种植土。PH5.0-7.0之间较为理想。

2、种植或播种前应对该地区的土壤理化性质进行化验分析,采取相应的消毒、施肥和客土等措施。不符合种植土质量要求的土壤应根据要求进行改良方可种植。土壤改良剂不宜有异味,不能含有毒污染物、病源等,改良后的土壤理化指标必须满足表一的规定。种植区土壤质量如不符合要求,必须更换种植土。换土后应压实,使密实度达到80%以上。

3. 绿化灌溉方式为人工灌溉。

表一 土壤物理性质指标

指标	土层深度范围 (cm)	
	0-30	30-110
质量密度 (g/cm <sup>3</sup> )	1.17-1.45	1.17-1.45
指标	> 45	45-52
指标	> 10	10-20

表二 植物生长所需最低种植土层厚度表

植被类型	草坪花卉	草本地被	木本地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木	骨架大乔木
土层厚度 (cm)	30	30	40	45	60	90	150	200

3、绿化种植区排水坡度为3.0%~5.0%，临近挡土墙的土壤高度应低于壁顶30~50mm，对于地面种植地带，种植后土壤高度应比临近路牙地面低30~50mm。对草坪种植地、花卉种植地、播种地应施足基肥，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。

4、种植有效土层应保持一定的厚度，要求为植物生长所必需的最低种植土层厚度，详表二。

5、施放有机肥、熟耕土用量按《园林建筑工程综合定额》中有关含量计算。

本项目要求在上述定额的基础上，要求种植穴增加土壤改良基质（基质土）。具体数量要求如下：

- a. 胸径30cm及以上的乔木，每穴加添0.4立方米。
- b. 胸径16—29cm的乔木，每穴加添0.2立方米。
- c. 胸径7—15cm的乔木，每穴加添0.12立方米。
- d. 胸径5—6cm的乔木和自然高度1.3—2.2m的乔灌木，每穴加添0.02立方米。
- e. 冠幅（0.6—1.2m），高度（0.6—1.2m）的灌木，每穴加添0.01立方米。
- f. 种植地被区域，每平方米加添0.02立方米，并于10cm厚表土拌匀。

## 五、树穴的要求

### 1、挖树穴要正确：

必须是坑壁垂直形，以下树穴均为错误：锅底形，上小下大形，上大下小形。

## 2、植物挖穴时注意事项:

位置正确;规格要适当;挖出的表土与底土分开堆放于穴边;穴的上、下口应一致;在斜坡上挖穴,先将斜坡整成一个小平台,然后在平台上挖穴,挖穴的深度应从坡下口开始计算;在新填土方处挖穴,应将穴底适当踩实;土质不好的应加大穴的规格;挖穴时遇上杂物要清走;挖穴时发现电缆、管道等要停止操作,及时找有关部门配合解决;挖穴时如遇上障碍物,应找设计人员协商。在栽植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。

3、土球规格

树高	土球直径	种植穴深度	种植穴直径
150	40-50	50-60	80-90
150-250	70-80	80-90	100-110
250-400	80-100	90-110	120-130
400以上	140以上	120以上	180以上

表四 落叶乔木类种植穴规格 (cm)

胸径	种植穴深度	种植穴直径	胸径	种植穴深度	种植穴直径
2-3	30-40	40-60	5-6	60-70	80-90
3-4	40-50	60-70	6-8	70-80	90-100
4-5	50-60	70-80	8-10	80-90	100-110

表五 花灌木类种植穴规格 (cm)


冠径	种植穴深度	种植穴直径
200	70-90	90-110
100	60-70	70-90

## 六、绿化苗木要求

1、规格:

\*树高(H): 指苗木种植时自然高度或修剪后的高度, 干高(TH)指具明显主干树种之干高。棕榈植物净干高度是指苗木从地面或泥面向上至到叶鞘(叶片包裹树干的绿色部位为叶鞘)基部的地方的实际高度。

修剪乔木要求尽量保留顶端生长点。苗木选择时应满足清单所列的苗木的高度范围，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H5~6m3株，则应在3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。行道树高差不大于50cm，且分枝点高度大于2.3米，分枝点高度差小于50cm。以求列植整齐划一。

 <b>广州市创景市政工程设计有限公司</b> GUANGZHOU CHUANGJING MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	东莞市常平镇环保专业基地洗车、印花污水处理厂3号水池	项目负责人	严建	李	校核人	黄俊绮	李俊琦	工程编号	CJ-2024A-026	设计阶段	施工图
	绿化专业	专业负责人	吴德灿	吴德灿	审核人	严建	李	图号	LH-SS1-01		
	绿化设计说明（一）	设计人	吴德灿	吴德灿	审定人	严建	李	日期	2025.03	比例	