景观
水工 环境
道路 桥梁
设备 暖通
电气 仪表
建筑 结构
给水 排水
会签

工程施工图设计出图
专 用 章(5)
资质证书号:A131000017
有效期至2023年03月02日止
上海市勘察设计行业协会统一编发

绿化总说明（一）

一、工程概况

本工程为东莞市[illegible]高埗镇污水处理厂二期工程。本次绿化内容为厂区内绿地绿化、办公区绿地绿化以及生反池屋顶绿化等，绿化面积为[illegible]选择人面子、凤凰木、宫粉紫荆、鸡蛋花、四季桂、九里香、勒杜鹃等。

二、设计规范标准及依据

1、《城市绿地设计规范》GB50420-2007（2016年版）

2、《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012

3、《绿化种植土壤》CJ/T 340-2016

4、本项目的《广东省企业投资项目本案证》

5、业主确认的方案、提供的红线范围图，现状地形图等资料

6、其他相关的国家和地方设计规范、规程、标准

三、具体施工及要求

1、绿化地平整清理

（1）应将现场内的渣土、工程废料、杂草、树根及有害污染物清除干净。

（2）绿地地形以微地形为主，地形设计要顺地形和周围环境，起伏自然饱满，不得有明显低洼和积水处，排水流畅。地形等高线之间应理顺坡线，顺接上部及下部场地。施工单位应严格按照施工规范进行人工改造，保证达到设计效果；在场地平整至与略低于道路侧石的基础上进行土方造型，同时考虑到下雨和浇水后地形沉降的因素，可每填筑50厘米厚碾压1-2次，填土完成后标高应超出设计标高10-20厘米，待沉降后达到设计标高。

（3）（本项目如有涉及，请勾选□）本项目将侧分带（中分带、行道树带等）整理为下凹式绿地（雨水花园等），地形处理应满足海绵设计相关参数及规范，详见海绵专业图纸。

（4）栽植土表层与道路（挡墙或侧石）接壤处，栽植土应低于道路边缘顶3~5cm，以免绿地内泥水流到路面上。

（5）绿化地平整应略有坡度，当无设计要求时，其坡度宜为0.3%~0.5%，以利排水。

2、绿地种植土质要求

（1）严禁使用含有害成分的种植土，绿化栽植前应对种植区域的土壤理化性质进行化验分析，采取相应的土壤改良，施肥和客土等措施。

（2）土壤理化指标

种植土的技术指标应符合国家现行规范绿化种植土壤的相关要求，用于一般绿化种植的土壤应符合下表中PH、含盐量、有机质、质地和入渗率5项指标的规定。

绿化种植土壤主控指标的技术要求

主控指标				技术要求
1	pH	一般植物	2.5：1 水土比	5.0~8.3
			水饱和浸提	5.0~8.3
		特殊要求		特殊植物或种植所需并在设计中说明
2	含盐量	EC值/（mS/cm）（适用于一般绿化）	5：1 水土比	0.15~0.9
			水饱和浸提	0.30~3.0
		质量法/（g/kg）（适用于盐碱土）	基本种植	≤1.0
			盐碱地耐盐植物种植	≤1.5
3	有机质/（g/kg）			12~80
4	质地			壤土类（部分植物可用砂土类）
5	土壤入渗率/（mm/h）			≥5

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：广东科宏工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19078
业务范围：房屋建筑（含超限高层）工程；市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程
有效期至：2024年01月17日

（3）合格土层厚度要求：清理杂土后，栽植土壤有效土层厚度参见（附图1）。

（4）种植层须与地下土层连接，除有设施空间绿化带等特殊隔离带，有效土层下不得有不透水层，如无水泥板，沥青，石层等隔断。疏松不含建筑、生活垃圾、无杂草、较大的植物残枝及直径3cm以上的石砾等杂物，以保证土壤毛细管，液体，气体的上下贯通。

（5）在检测后若发现土质不符合要求，必须换填合格土；换土后应压实，以免因沉降产生坑洼。本工程如需换填种植土，预计换填量详见工程数量表，具体以实际发生的工程量为准。

3、基肥：针对地块土质的实际情况，要求施工时对各种花草树木均应施足基肥。栽植土施肥应按下列方式进行：

（1）商品肥料应有产品合格证明，或已经过试验证明符合要求。

（2）有机肥应充分腐熟方可使用。

（3）施用无机肥料应测定绿地土壤有效养分含量，并宜采用缓释型无机肥。

4、基本规格指标（见附图2）

（1）花树木苗木规格的确定：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。

（2）具体苗木品种规格见图纸中”绿化工程数量表”。表中：a、高度：为苗木种植时自然或经修剪后的高度要求。乔木保留顶端生长点，路树高差不大于50cm且枝下分枝高度差小于30cm，种植后整齐划一。b、胸径：为所种植乔木离地面1.3m处的直径。c、冠幅：为种植的树木经常规处理后，交叉垂直二个方向上的平均枝冠直径。在保证树木能够成活和满足交通运输的前提下保留树木原有的冠幅。

（3）花草树木质量

a、所有花草树木必须健康、新鲜、无病虫害、无缺少矿物质症状，生长旺盛而不老化，树皮无人为损伤或虫眼。

b、所有苗木的冠幅形态应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满。

c、严格按设计规格选苗，所有乔木、灌木均使用容器苗。

d、截干乔木锯口处要处理干净，正常截口应用蜡封或漆封盖。

e、乔木土球直径大小按规定须有以树木胸径的6-10倍为准。

（4）本地苗源的树种

对本地无苗源或苗源不足的树种，应该提前在苗源地对苗木进行技术处理。以保证移植到道路的苗木有较好的绿化初期效果。

5、实点放线

按施工平面图放样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定点放线，图中未标尺寸的种植，按图中比例依实放线定点。

6、挖穴及种植

（1）开挖种植穴大小应根据苗木根系土球直径而定，种植穴必须垂直下挖，上下口底相等，乔木土球与种植穴的规格要求参见（附图3）。

（2）花树木种植，按园林绿化常规方法施工，要求基肥应与碎土充分混匀。种植花树木的种植应击碎分层捣实，使根系与土充分接触，最后用木棍插实起土圈，淋足定根水，扶固树木，大乔木栽植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，保证大苗移植成活率（见附图4）。乔木扶固采用钢结构或毛竹支撑（见附图5）。

（3）设计种植的草地，地面土质必须符合土质要求，清净杂物平整至所需坡度，均匀撒施基肥，与土拌匀，然后将块状草地连续铺种，草块间缝小于2cm。之后浇足水，待半干后打实，使草与土壤充分接触，隔天连续拍打3次以上，使草地拍实平整。

（4）其它草木植物按常规方法种植，要求种植后修整冠型，体现设计效果。种植土深度应以所种的品种确定挖深深度，并混入基肥种植。

（5）种植行道树时应注意保护人行道下管线；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，一般不宜种植高大乔木。树木与有关设施的最小距离参见（附图6）。

（6）种植高大乔木，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，一般不宜种植高大乔木，具体参照有关规范及标准。

7、修剪整形

花草树木种植后，应考虑植物造景及植物基本形态重新进行修剪造型，去掉阴枝等并对伤口作处理，使其初始冠形既能体现初期效果，又有利于将来效果。

			校 核 CHECKED	袁嘉梅	袁嘉梅	阶 段 STAGE	施工图设计	
审 核 AGREED	李亚群	李亚群	校 对 CHECKED	袁嘉梅	袁嘉梅	专 业 SPECIALITY	景观	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	何磊 姜序	何磊 姜序	设 计 DESIGNED	孙妮	孙妮	比 例 SCALE	无	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	杨龙	杨龙	制 图 DRAWING			日 期 DATE	2021.12.22	

上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.
SMEDI

东莞市高埗镇污水处理厂二期工程	项目编号 PROJECT NO.	2021GD287SS
	子项名称 SUB ITEM	总图
绿化总说明（一）	图 号 DRAWING NO.	DC00S-A-01-01
	修 正 号 REV NO.	