

目 录

第一章	综合阐明.....	2
第二章	施工平面布置图.....	7
第三章	项目管理组织机构齐全性及人员配置合理性.....	13
第四章	重要工程施工措施或方案和施工措施.....	15
第五章	施工进度保障措施.....	32
第六章	工程质量保证措施.....	36
第七章	季节性施工措施.....	45
第八章	施工安全保证措施.....	47
第九章	现场文明施工措施.....	50
第十章	施工现场环境保护及维护措施.....	53
第十一章	工程交验后服务措施.....	61
	施工进度计划表单位：d.....	66

第一章 综合阐明

第一节 施工组织设计编制阐明

1、编制根据

- (1) 蜈蚣河护坡绿化提高改造工程招标文献及现场阐明资料。
- (2) 工程所处施工场地状况。
- (3) 国家现行的施工规范和原则。
- (4) 提供的设计图纸资料等。
- (5) 施工招标评审措施。
- (6) 我企业承担类似工程的建设经验。

2、工期质量目的

2023年09月30日动工，2023年10月30日竣工，合计31日历天，工程质量到达国家施工验收规范合格原则。

本施工组织设计编制将遵照“符合性、先进性、经济合理性、可操作性”的三个原则。

2.1符合性原则

符合性原则包括两层含义：首先要符合招标文献的规定，另一方面要符合本工程的特点。

2.2先进性原则

先进性原则是规定在符合性原则的基础上，以我企业的技术、装备、员工素质为前提，采用科学的措施，先进的管理，优化的配置，完善的措施，实现既定目的。

2.3经济合理性原则

在安全可行的基础上，选择造价低的施工措施，减少工程成本。

2.4可操作性原则

工程所用的施工工艺措施、施工流程、吊装措施等简朴，以便实行，可操作性强。

3、编制指导思想

- (1) 我方的施工不影响其他工种施工方的施工。
- (2) 足够的安全保障。
- (3) 便于控制并保障工程质量。
- (4) 可以保证工程按期完毕并努力缩短工期。
- (5) 有效地减少施工措施费以减少工程成本。
- (6) 实行手段简朴，可操作性强。
- (7) 积极采用新技术。
- (8) 提高施工机械化水平。
- (9) 施工应力应变最小，原则保持构造设计状态。
- (10) 施工时，原则上不得破坏砼构造及其他建筑、构筑物。

(11) 严格遵守基本建设程序，保证基本建设计划的实现。

4、采用的技术原则、规范

(1) 设计及招标文献中注明的各项技术规范与原则

(2) 国家、行业及地方的有关法规及现行原则

1、《土方与爆破工程施工及验收规范》GBJ201-83

以及对应的施工及验收规范，质量检查评估原则。

第二节 工程概况

本工程为蜈蚣河护坡绿化提高改造工程，工程范围详细详见建设单位所发施工图纸中所有内容。

第三节 现场条件

1、环境特性

本工程有可运用施工场地。

2、现场施工条件

2.1、施工单位负责施工现场内的临时排水设施，并保证排水畅通。

由于工程施工而影响其他单位的正常排水或导致其他危害，应由该工程施工单位负责。

2.2、施工通道和施工用地

(1)

施工现场施工通道，由业主负责提供，并由施工单位负责使用，施工单位要注意保护好施工道路等设施。

(2)

施工单位使用施工场地外的公用道路，必须注意行车和行人的安全。按指定的路线行车，服从招标人的管理，并随时打扫。

2.5、业主向施工单位提供施工区域定位坐标控制点、水准点位置及有关资料。

第四节 方针、目的

我企业拟集中优势，抽调一批具有丰富的施工管理经验、年富力强、责任心强的专业人员，构成“项目经理部”，代表我企业直接对施工现场进行统一管理，统筹组织本工程的施工。与此同步，我企业将在人力、机械、材料、资金等方面对本工程予以重点支持，保证施工的需要。

为加强施工控制，我企业针对工程质量、施工进度、安全、现场原则化管理、服务等控制要素制定了管理目的。

2、工期目的

2023年09月30日动工， 2023年10月30日竣工, 合计31日历天。动工日期由发包人同意动工汇报之日起，以工程竣工验收通过，承包人送交竣工验收汇报的日期作为实际竣工日。

3、成本目的

在保证工程施工顺利进行的前提下，尽量节省工程成本。

4、安全目的

建立健全安全保证、管理体系及安全生产岗位责任制，重教育、抓违章、除隐患、做防止，按照国家行业原则《建筑施工安全检查原则》（JGJ59-99）检查贯彻，做到无重大伤亡事故。

5、现场原则化管理目的

保证本工程到达市政府规定的“文明工地”规定。严格按照天津当地规定实行现场的管理。

7、服务目的

我企业将坚持建优质工程，提供优质服务，使业主满意。

施工过程中，执行业主和监理工程师的指令和提议，配合业主与监理单位的管理和协调。协助业主做好与有关部门的协调工作，积极地为使工程优质、高速建设提出多种合理化提议。及时汇报工程进度状况，亲密与有关专业进行联络，竭力为其他专业的施工发明便利条件；发挥我企业的技术优势，采用新技术、新工艺、新措施，保证工程质量和进度。

工程竣工后，做好有关交接工作，做好轴线、标高、工程资料的移交工作。

在保修期，我企业严格执行顾客回访保修制度，由企业顾客服务组定期回访，认真听取业主意见，对存在的问题及时处理。

8、治安、消防目的

施工期间工地不发生重大盗窃案件和刑事案件。施工期间无重大火灾。

9、文明施工目的

达“市级安全文明工地原则”。

第二章 施工平面布置图

一、施工总平面布置的原则

(一) 临建项目设置和规模，满足施工需要和施工强度规定。

(二) 临建设施原则上在业主规划提供的场地上布置，必须布置在施工现场或附近的施工设施，尽量少占土地, 尽量不破坏或少破坏自然环境。

(三) 临建设施布置重要采用集中布置的方式，供风、供水、供电等必须在现场设置的，采用分散布置的方式，尽量靠近负荷中心，做到以便施工，便于管理，减少消耗。

(四) 施工布置满足防火、防爆、安全、卫生规定。

(五) 所建设施必须满足环境保护、水土保持规定。

二、施工场地选择

(一) 生产、生活设施场地

为便于管理，对施工场地进行统一规划，本标的重要施工临时场地，按需要在施工区现场规划合适位置布置。

(二) 弃(堆)渣场

为防止永久建筑物基础和施工场地的开挖弃渣冲蚀河床或淤积河道,以保护施工开挖边坡的稳定,按业主的指示设置弃渣场。

三、拟建临建项目

- (一) 施工临时道路
- (二) 供水系统
- (三) 供电系统
- (四) 施工通讯系统
- (五) 施工机械修配场地及停车场
- (六) 机械设备库
- (七) 现场办公室、值班室
- (八) 临时生活区

四、供水、供电及通讯系统布置

- (一) 供电系统

在施工场地附近有高压线路和低压线路供施工方搭接电源使用。从电源接线点至本标段施工点的供电线路及设备由我司项目部自行设计、施工和维护管理。我司计划在本标段安装1台变压器,安装在预制场附近,功率200KVA,供施工及照明使用。施工用电采用都市低压电网供电。

为保证施工供电的可靠,对于较重要的施工设备如混凝土拌和、浇

筑，等尽量采用双回路供电。

为保证供电安全，严格按照现行规范设计，做好防雷和接地。在运行、维护、管理配电设施时严格按电力系统《安全规程》规定进行。

（二）施工通讯系统

施工进场后与当地电信部门协商，安装1部直拨，项目部人员每人一台，以保证发包人、监理人和承包人之间联络畅通。

（三）供水系统

1、供水管路的布置

输水管道布置避开建筑物施工区，靠近交通道路，并适应地形条件、缩短线路、减少工程量。生活用水与生产用水管网分别布置。本工程施工用水水质按《饮用水原则》JGJ63-89的规定。

2、取水设施布置

设置抽水泵站，设置2台清水泵，单台流量50m³/h，配带功率5.5kW（其中1台备用），供水池抽水使用。

在施工区按需要设计多台三相或单相潜水泵，10m³小型水箱蓄水，以满足各施工点用水需求。

五、施工交通

（一）对外交通

本工程公路运送便利，能满足工程对外交通需要。

（二）场内交通

根据已经有的场外交通、工程区的地形条件以及本标工程施工需要
拟建临时交通。

（三）临时道路维护和管理

工程施工期间需对场内已经有道路和新修临时道路需进行维护和管
理：

- 1、配置洒水车1辆对道路定期洒水除尘；
- 2、配置路段养护工人，随时对道路状况进行监控，清除路面弃渣，
对部分有缺损的路面以及道路标识及时修补、维护；
- 3、派专人维护道路通行秩序，以免道路堵塞对施工和都市交通导致
影响；
- 4、在关键路段设置醒目的志牌、警示牌，并保证标志牌完好无损；
- 5、定期清理排水沟，保证道路排水畅通。
- 6、为维护好道路两侧的开挖和填筑边坡，我方保证修建道路不危害
邻近道路两侧的建筑、设施、植被等。

六、临时工棚设施布置

施工机械修配场建在工地旁边，并在该场地内设置汽车及多种设备保养系统。

拆洗机件在专设辅助车间里进行，车辆在专设场地冲洗，以以便废油回收和含油废水脱油处理

七、办公及生活福利系统

根据现场勘察状况，为便于合理将本标的项目部办公室租用民房，施工区现场施工人员住宿在施工区租用民房。

在租用民房营地内重要设生产管理及办公等房屋建筑及设施；职工宿舍、食堂和公共卫生等房屋建筑及设施。

八、营地及施工区卫生、环境保护设施

（一）设置废水(油)处理设施

在临时生活及生产辅助车间场地，设置废水(油)处理设施，将场地内设施排放的废水(油)处理达标后再排放。

（二）设置公共卫生设施

在生活区、施工区及作业人员集中的场所，设置公共厕所、垃圾搜集点等卫生设施。粪便经化粪池处理后排放。公共厕所按卫生规定设计，配置自来水、照明等设施，并具有良好的通风、采光条件，及时做好清洁、清运和消毒工作，到达无蛆无蝇。

（三）制定环卫制度

为了保持施工区和生活区的环境卫生，制定环卫制度，严禁在施工区和生活区周围环境中随地倾倒垃圾，并定期打扫、清运垃圾，运到垃圾处理场处置。配置专职的环卫人员1名。

九、针对该工程的特点，我企业对该工程平面的布置计划如下：

1、项目经理部的选址

我方在施工时，项目经理部选在既有砦道路侧面的与本项目的便道接口处。

2、施工临建设施的搭设

我方在施工现场的临建设施有：项目经理部办公室、监理办公室、机械修理房、材料保管室、临时配电房等；在施工现场的平面布置详见施工平面布置图。

3、现场的施工用水、用电。

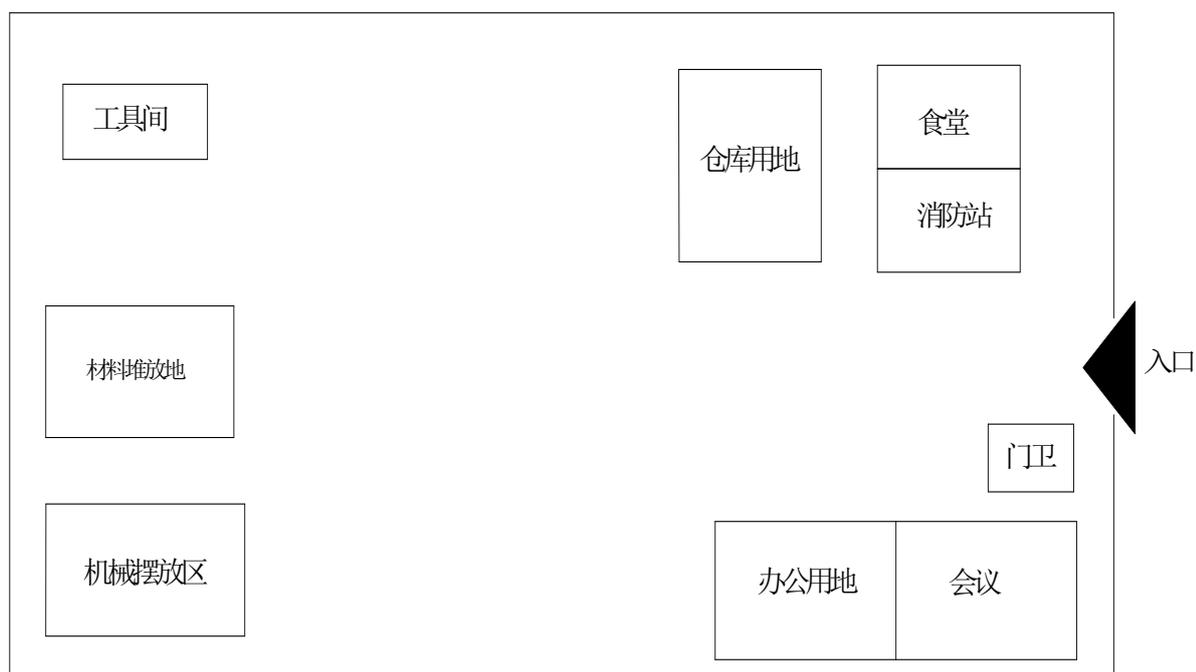
施工用水：针对本工程的施工特点，我方的现场施工用水、现场施工机械等用水可以在施工现场就近取水使用。

施工用电：我主项目经理部的施工用电，用电负荷较小，因此我企业计划采用柴油发电机自行发电供电。施工现场的用电重要是爆破钻孔的用电，对此我方组织多台柴油发电机进行发电供应，现场不设输配电线网。

4、施工的临时便道的修筑：现场的纵向施工便道沿纵向的道路红线内进行修筑，到弃土场的施工便道待业主指定了弃土场地后，按车辆运送的需要和地形特点等灵活进行布置。

十、施工总平面布置图表

1. 投标人应递交一份施工总平面图，绘出现场临时设施布置图表并附文字阐明，阐明临时设施、加工车间、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、生活、道路、消防等设施的状况和布置。



施工现场平面布置图

第三章 项目管理组织机构齐全性及人员配置合理性

岗 位	质 量 职 责
项目经理	负责管理要素，负责质量方针、质量目的的贯彻、 执行，确定管理机构及职能人员的职责分工。
项目总工程师	负责工程质量及控制，纠正和防止措施，内部质量控制，质量方针和目的的贯彻贯彻。
项目安全经理	负责施工生产、安全、机械设备管理、图纸转换以及质量方针、质量目的的贯彻贯彻。
质量检查员	负责工程质量检查及工序质量控制工作； 负责工程分部、分项工程的自评，企业质量检查系统布置的其他工作。
材料员	负责工程所用原材料、辅材、构件及设备的进场、 标识、登记、保管工作；负责材料管理；企业物资系统布置的其他工作。
技术员	负责施工方案的编制、交底及技术管理工作； 负责工程开、竣工及交工资料的搜集整顿工作。
施工员	负责施工生产过程的施工条件、中间交接及对外联络工作。
安全员	负责施工生产安全管理工作； 负责施工中的安全教育、检查及管理工作；

	负责特殊岗位操作人员的安全管理工作，特种作业人员的培训需求。
机械员	负责生产机械设备管理，实行机械设备管理的程序文献，提供符合规定的机械设备。
计量员	负责检查测量和试验设备的登记、检查、管理工作。
计划预算员	负责协议评审，施工生产计划的收发及管理工作； 负责施工生产完毕状况的记录、汇总及上报工作； 负责协议评审工作。
资料、试验员	负责文献和资料管理、质量记录的控制，登记； 负责工程的技术质量文献资料的管理工作。

第四章 重要工程施工措施或方案和施工措施

（一）土方工程施工方案

1、土方工程及场地平整

（1）按图放样并完毕土方回填到达设计标高后进行绿化场地的整顿，即土壤细平整时使土方的高度低于周围的侧石高度5厘米左右，同步保证自然的排水坡度。

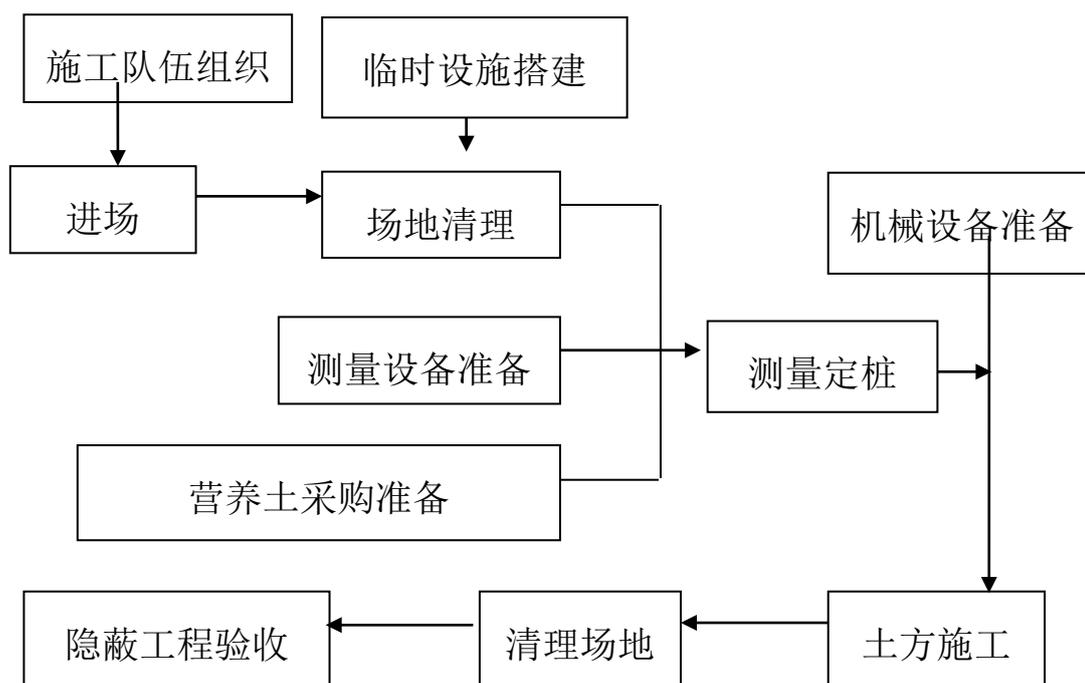
（2）同步对于种植不一样类型（乔、灌、草等）植株的位置进行翻土。其中，乔木种植区域的有效土层在1.20m以上，灌木种植区的土层在0.80m以上，草坪及花卉的翻土深度不少于20cm，数年生木本花卉翻土深度不小于30cm。一般经整顿后土壤的土层厚度为草坪花卉30CM、小灌木45CM、大灌木60CM、浅根乔木90CM、深根乔木150CM。

2、土壤改良

（1）营养土构成：由原生表土40%、堆肥10%、醋渣20%、珍珠岩10%、草木灰10%、鸡粪5%、菜籽饼5%等成分。其长处一是重量轻，营养土与一般土壤的比重为1：3；二是营养土含氮、磷、钾等多种营养成分，偏酸，PH值6—6.5，且营养释放缓慢，利于树木的吸取。

(2) 除此之外，对于乔木和喜酸植物种植区域（如香樟等）增设隔离层，采用山泥做种植的回填土壤，加紧植物的恢复生长，提高植物的成活率。地被草坪种植区域对表层土壤进行改良，采用复合营养土为种植回填土，以减少土壤的PH值，并使土壤疏松、透气，防止表土层的板结，增大地被的成活率；还能增长土壤的蓄水能力，防止水分过度蒸发脱水。

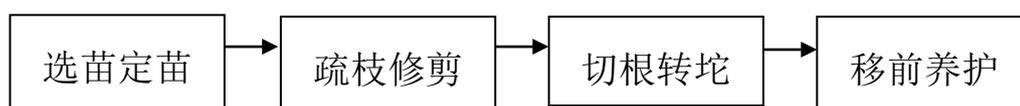
3、土方施工措施流程图



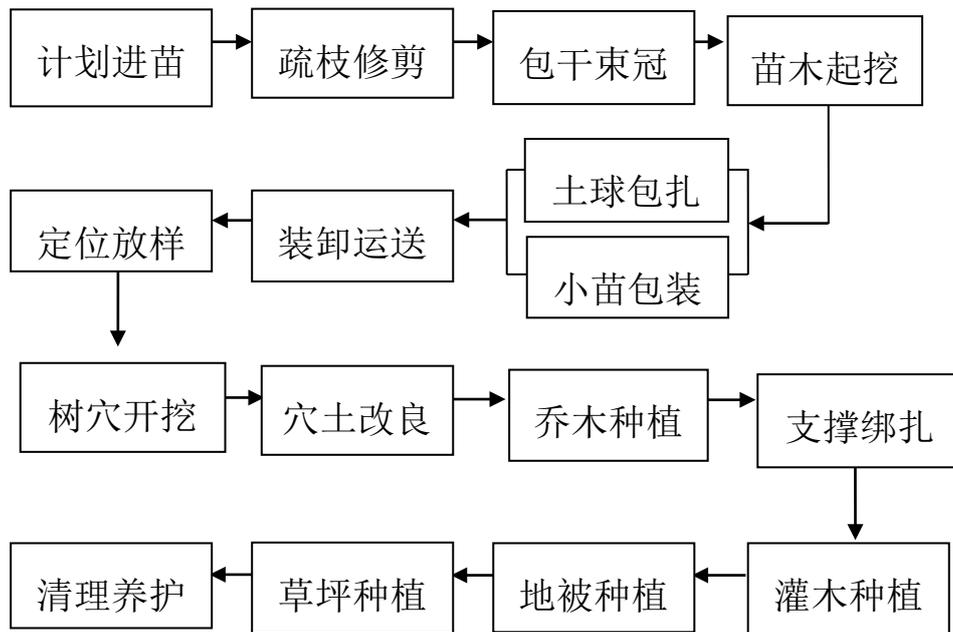
4、绿化种植工程

绿化种植流程图

(1) 苗木贯彻：



(2) 苗木栽植



(3) 苗木选择

对可供地移植的植株进行实地调查，包括树种、年龄时期、干高、干径、树高、冠径、树形，进行测量记录，注明最佳欣赏面的方位，并摄影。调查记录土壤条件，周围状况；选中的树木，立卡编号，为工程提供资料。

高质量的园林苗木具有如下条件：

根系发达而完整，主根短直，靠近根颈一定范围内有较多的侧根和须根，起苗后大根系无劈裂；苗干粗壮通直（藤木除外），有一定的适合高度；主侧枝分布均匀，能构成完美树冠，树形丰满；无病虫害和机械损伤。

(4) 苗木的挖掘

苗木种植的次序原则上，先骨架乔木，再为大、小灌木，后为地被、草坪。同步，根据详细状况及天气变化，灵活调整，做到既保证工期工作量，又保证质量成活率。

①一般乔木挖掘前准备

护干：将乔木主干、大型主枝以草绳密绕，挖运时防止树皮擦伤和主干撕断。

束冠：以草绳将树冠适度捆拢，防止在挖掘过程损坏，束冠后在主欣赏面处做好标识。

②乔木种植挖掘前准备

备好树穴：树穴挖成反锅底形，并在树穴底部设置厚度为15厘米的石子透水层。由于香樟等乔木不耐涝，根部怕积水，因此反锅底形可使水份向两旁分散，有助于排水渠对多出水份的排除。

排水通气：根据树穴大小在树穴周围，砌筑排水通气管，填材使用袋装珍珠岩，每个树穴用疏水透气导管3-6根，设置于树穴底部，以增长土壤的通透性，并保证根系的正常呼吸，使树穴内的多出水份可以及时排出。

栽植前树穴换土：在穴内施基肥于50cm深处，其上覆5-10cm熟土。

③起苗措施

裸根苗的挖掘：以干为圆心，按胸径的4-6倍为半径（灌木按株高的1/3为半径定根幅）画圆，于圆外（用铁铲绕树起苗，垂直挖下至一定深度，切断侧根。然后于一侧向内深挖，合适按摇树干，探找深层粗根的方位，并将其切断）。如遇难以切断之粗根，把四面土掏空后，用手锯锯断。根系所有切断后，放倒苗木，轻轻拍打外围土块，对已劈裂之根进行修剪。不能及时运走的，在原穴中用湿土将根覆盖好，短期假植；较长时间不能运走的集中假植，设法保持覆土的湿度。

为保证苗木的成活率一般采用带土球起苗的措施。

带土球起苗：以干为圆心，以干的周长为半径画圆，确定土球大小。土球直径在50cm如下，土质不松散的苗，抱出穴外，放入蒲包‘草袋’（或用塑料布）中，于苗干处收紧，用草绳呈纵向捆绕扎紧。

挖掘前3—5天，对植株进行修剪，保证移植过程及生长势恢复阶段的水份平衡。修剪时，注意树形的保持以及不一样树种分别看待。

④乔灌木的挖掘：

树木胸径为3-4cm，根系或球直径取30 cm。

树木胸径4-19cm之间胸径每增长1 cm，根系或土球直径增长5

cm，即（ $\phi * 5 + 30$ ）cm，如所用的香樟胸径22cm，土球直径为140cm。

无主干树木的根系或土球直径取根丛的1.5倍。

根系或土球的纵向深度取直径的70%。

土球的包扎：重要树种香樟、银杏等，施以双层腰箍双层网络，内层用草绳，外层用麻壳层。一般小灌木用草绳包裹。所有乔灌木泥球用草绳保护后，对草绳喷水保湿。

本工程对大树种植我们重要采用软材包装移植法。

软材包装移植法：合用于挖掘圆形土球，树木胸径10-15cm或稍大某些的乔木。

（5）运苗和施工地假植

运苗过程常易引起苗木根系吹干和磨损枝干、根皮。因此我们会注意保护，尤其长途运苗时更会注意保护。

①运苗

同步有大量苗木出圃时，在装运前，查对苗木的种类与规格。此外还需仔细检查掘后的苗木质量。对已损伤不合规定的苗木淘汰，并补足苗数。车箱内先垫上草袋等物，以防车板磨损苗木。乔木苗装车时根系向前，树梢向后，次序安放，不压得太紧，做到上不超高（以地面车轮到苗最高处不许超过4m），梢不拖地（必要时可垫蒲包用绳吊拢），根部用苫布盖严，并用绳捆好。

大规格苗木移植采用起重机吊运法，在吊装时用粗麻绳双股绳的一头留出1m多长结扣固定，再将双股绳分开，捆在土球由上向下3/5的位置上绑紧，然后将大绳的两头扣在吊钩上，在绳与土球接触处用木块垫起；轻轻起吊后，再用脖绳套在树干下部，也扣在吊钩上即可起吊。这些工作做好后，开动起重机将树木吊起装车。

②施工地假植

苗木运到现场后，尽量做到当日抵达，当日种完。若遇大雨等特殊状况，未能及时栽种或未栽完的，视离栽种时间长短分别采用“假植”措施，无条件假植的，则土球用膜覆盖以保水、防水，并在天好后及时栽种。

（6）栽植修剪

①本工程中的白玉兰等萌芽力弱，由于枝条少，基本做到不剪枝，进行抽稀和缩剪。

②本工程中的如香樟、广玉兰等的移植修剪基本保留原有的冠径、蓬径，只进行合适疏剪，保持冠径原有的尺寸，只打去嫩梢，保留老叶。

(7) 苗木栽植

树木的栽植程序大体包括放线、定点、挖穴、换土、掘（起）苗、包装、运苗与假植、修剪与栽植、栽后养护与现场清理。

①放线定点

根据图纸上的种植设计，按比例放样于地面，确定各树木的种植点。种植设计有规则式和自然式之分。

规则式种植的定点放线以地面固定设施为准来定点放线，其中行道树按道路设计断面图和中心线定点放线；设计确定株距，用白灰点标出来，并每隔10株于株距间钉一木桩作为行位控制标识。定点后由设计人员验点。

自然式的种植设计，用网格法。即按比例绘在设计图上并在场地上丈量划出等距之方格。从设计图上量出种植点到方格纵横坐标距离，按比例放大到地面，即可定出，用“平板仪定点”。

②挖穴（刨坑）

栽植坑（穴）位置确定之后，根据树种根系特点（或土球大小）、土壤状况来决定挖坑（穴）（或绿篱沟）的规格。一般比规定根幅范围或土球大，约加宽放大40-100cm，加深20-40cm。以规定的穴径画圆，沿圆边向下挖掘，把表土与底土按统一规定分别放置。挖行道树穴时，土不堆在行中，并不停修直穴壁达规定深度。让穴保持上口沿与底边垂直，大小一致。不挖成上大下

小的锥形或锅底形。

在未经自然沉降的新填平和新堆土山上挖穴，在穴点附近扎实，踩实穴底；在斜坡上挖穴，深度以坡的下沿一边为准。坑穴挖好后，由专人按规格验收，不合格的及时返工。

③种植

配苗或散苗：配苗后及时按图查对，检查调整。

裸根苗的栽种：放苗入穴，比试根幅与穴的大小和深浅与否合适，进行合适修理。行列式栽植，每隔10-20株先栽好对齐用的“标杆树”。如有弯干之苗，则弯向行内，并与“标杆树”对齐，左右相差不超过树干的二分之一，做到整洁美观。栽植时，一人扶正苗木，一人先填入拍碎的湿润表层土，约达穴的1/2时轻提苗，让根自然向下舒展。然后踩实（粘土不中踩），继续填满穴后，再踩实一次，最终盖上一层土与地面相平，使填土与原根颈痕相平或略高3-5cm；灌木与原根颈痕相平。用剩余的底土在穴外缘筑灌水堰。密度较大的丛植地，按片筑堰。

带土球大规格苗的栽种：先量好已挖坑穴的深度与土球高度与否一致，对坑穴填挖调正后，再放苗入穴。在土球四面下部垫入少许的土，使树直立稳定，剪开包装材料，将不易腐烂的材料取出，为防栽后灌水土塌树斜，填入表土至二分之一时，用木棍将土球四面砸实，再填至满穴拧砸实（不弄碎土球），作好灌水堰后把捆拢树冠的草绳等解开取下。

乔木定植后进行的养护工作重要是支撑树干、立支柱、浇水、施肥、喷生长素、包裹树干等。

④栽后管理

树木栽后管理，包括灌水、封堰及其他。栽后立即灌水。无雨天不超过一昼夜就浇上头遍水；浇透水使土壤吸足水分，并有助于根系与土壤密接保成活。浇水时防止冲毁水堰，每次浇水渗透后，将斜树苗扶直，并对塌陷出填实土壤。覆一层细干土来保墒（或待表土稍干后行中耕）。第三遍水渗透之后，将水堰铲平，将土堆于干基，稍高出原地。

树木封堰后清理现场，做到整洁美观。设专人巡查，防止人为破坏。对受伤枝条或原修剪不理想的进行复剪。

（三）详细绿化施工技术方案

1、落叶乔木：

(1) 掘苗：对胸径3-10厘米的乔木，如银杏、榉树、朴树等以距地面1.3米处的干径处胸径的8-10倍为直径画圆断侧根，再在侧根如下40-50厘米处切断主根，打碎土球，将植株顺风向斜植于假植地，保持土壤湿润。运送时将根部放在车槽前，干稍向后斜向安顿。

(2) 挖穴：依胸径大小，栽植穴直径为40-100厘米，土质疏松肥沃的小些，石砾土、杂土大些，比根盘的直径大20厘米，深不不小于50厘米；穴壁垂直呈圆筒状，不挖成锅底形，以免生根后根因伸长力局限性而弯曲，遇雨倒伏。

(3) 定植：穴中先填15-20厘米厚的松土，然后将苗木直立放于穴中，使基部略下沉5-10厘米，以求稳固。在四面均匀填土，随填随扎实。填至距地面8-10厘米时做堰，堰高不低于20厘米，并设临时支架防风。

(4) 浇水：定植后及时浇头遍水，至满堰，第三日再浇二遍水，第七日浇第三遍水，水下渗后封堰。天气过于干燥时，过10-15天开堰浇水，然后再封口。

(5) 修剪：掘苗后进行。有主导枝的树种，如银杏、榉树、朴树，只将侧枝短截至15-30厘米，而不动主导枝；无主导枝的树种，为保留树形只稍做修剪

，促生分枝；垂枝树种，留外向芽短截，四面保持长短基本一致，株冠整洁。

2、落叶灌木：

(1) 掘苗：植株一般高1-2.5米，留20-60厘米，土球直径30-60厘米。丛生株由边缘株向外15-20厘米处掘苗。

(2) 修剪：丛生类如腊梅、花石榴等，不做修剪，成活后依实际状况整形。

(3) 挖穴：穴径依株高、冠幅、根盘比土球直径大5-20厘米。

(4) 其他与落叶乔木同。

3、常绿乔木

(1) 掘苗：如：香樟、女贞等先浇透种植地，并将铺散的枝条用草绳捆拢。苗高2-2.5米的，土球直径不不小于45厘米，深不不小于40厘米；苗高2.6-3.5米的，土球直径不不小于60厘米，深不不小于50厘米。四面土掘开后，土表及底部切削成球形，用草袋或编织布等物包好，再用草绳捆牢，轻轻推向一侧。移动时吊装绳索拴于垫覆物上。运送时土球置于车槽前方，树冠斜向后放置。

(2) 挖穴：一般土壤，株高2-2.5米的，栽植穴直径不不小于60厘米，深50-60厘米；株高2.6-4.5米的，栽植穴直径不不小于90厘米，深60厘米。土质不良时过筛或换土，深度合适加深。

(3) 定植：填一层松土，将苗置于穴中央。如土球是用草袋包裹的，松开即可(取下与否无所谓)如是用编织袋、薄膜包裹的取下。然后设置支杆并用草绳捆牢，随即填土，随填随扎实。填至近地面时造堰，并松开枝条捆绑物，土堰直径不不不小于冠幅。

(4) 浇水：栽植后即浇透水，且向枝叶喷水。第三日、第六日浇第二遍和第三遍水，水渗下后封堰。遇干旱，10-15天后再开堰浇一次，随即封好。种后10天内每天向枝叶喷水3次，后来改为2次，直至新枝萌发，再逐渐减少或停止。

4、常绿灌木

(1) 掘苗：如夹竹桃等掘苗土球直径不不不小于30-40厘米，栽植穴直径不不不小于40-60厘米，深50厘米。

(2) 挖穴：穴径依株高、冠幅、根盘比土球直径大5-20厘米。

(3) 其他与落叶灌木同。

5、小灌木、地被：

(1) 掘苗：依丛株大小，挖土球直径25-40厘米，深25-30厘米，如山茶、南天竹、栀子花、八角金盘、金森女贞等。

(2) 修剪：一般均在成活后整形。

(3) 整地叠畦：片植或团栽，翻地深40厘米施基肥。

6、丛生竹

(1) 如慈孝竹

带土球及芽鞭掘苗，土球直径不不小于40厘米，高40厘米左右，并在掘苗后及时包裹。

(2) 挖穴：直径按苗丛为50-60厘米，深40-45厘米。

(3) 定植：填部分松土后，栽入株丛，以主枝为直立点，使丛枝保持直立，随填土随扎实，栽植深度比原生长深度深6-10厘米，栽后叠畦作堰，堰高15-20厘米，并踏实。

(4) 浇水：采用整畦漫灌方式并叶片喷水，保持土壤较湿，不干旱，不封堰。至老叶部分脱落，新芽萌发后，减少浇水和喷水量，雨季来临后停止喷水。

7、草坪栽植施工方案

(1) 铺设：

草皮铺种前在表土细平整，选用厚度均匀的草块逐块铺设，每个草块间留一定的间隙，用木质工具轻轻地、均匀地拍打，以固定草坪，边铺边压，后浇透水，浇透后用石碾滚压，小块草皮用平板拍打压平。

(2) 切边修剪：

切边时，斜切深度4-5厘米，使草坪和花坛、树坛界线分明，同步便于排水。新铺草坪返青后，增施一次尿素氮肥，每亩用量8-10KG。

第一次修剪草坪是草长到50-75mm时，对草坪进行修剪，剪至25mm高，其后，草长到50mm时，进行修剪，剪至25mm。

8、绿化绑扎、固定

对于为保证大乔木的成活率，对于胸径7-8cm的乔木采用扁担桩固定，胸径10cm以上的采用井字桩固定。在行道树上加钢丝防风桩。

扁担桩的竖桩不不小于1.2m，桩位在根系和土球范围外，水平桩离地1m以上，两水平桩十字交叉位置在树干的上风方向，扎缚处垫软物。

（四）大树移植方案

1、大树的准备和处理

（1）对可供地移植的大树进行实地调查，包括树种、年龄时期、干高、干径、树高、冠径、树形，进行测量记录，注明最佳欣赏面的方位，并摄影。调查记录土壤条件，周围状况；判断与否适合挖掘、包装、吊运；分析存在的问题和处理措施，此外，做到理解树的所有权等。选中的树木，立卡编号，为工程提供资料。

2、起掘前的准备工作

根据设计选中的树木，实地复查与否仍符合原有状况，树干有无蛀干害虫等，如有问题时另选他树替代。详细选定后，按种植设计统一编号，并作好标识，以便栽时对号入座。土壤过干的于掘前数日灌水。同步由专人负责准备好所需用的工具、材料、机械及吊运车辆等。并调查运送线路与是否有障碍（如架空线高下、道路与是否有施工等），办理好通行证。

3、种植地准备工作

（1）组织贯彻专职人员负责苗木验收。

（2）备好树穴。树穴挖成反锅底形，并在树穴底部设置厚度为15厘米的石子透水层。由于香樟等乔木不耐涝，根部怕积水，因此反锅底形能使水份向两旁分散，采用透水层保证树穴内多出水份的及时排除。

①排水渠：在树穴周围根据树穴大小，砌筑排水渠，与透水层相连接，填材采用袋装珍珠岩，使每个树穴内的多出水份可以及时排出。

②栽植前树穴换土：在穴内施基肥于50cm深处，其上覆5-10cm熟土。每个树穴用疏水透气导管3-6根，设置于树穴底部，以增长土壤的通透性，并保证根系的正常呼吸。

④由专职人员负责树木养护工作，采用科学技术措施，提高大树种植成活率。

4、大树的包装移植

在本工程中我们重要采用软材包装移植法和木箱包装移植法。

软材包装移植法：合用于挖掘圆形土球，树木胸径10-15cm或稍大某些的乔木。

木箱包装移植法：合用于挖掘方形土台，树木的胸径15-25cm的乔木。

(1) 软材包装移植

①土球大小确实定

树木选好后，根据树木胸径的大小来确定挖土球的直径和高度，一般来说，土球直径为树木胸径的7-10倍，土球过大，轻易散球且会增长运送困难；土球过小，又会伤害过多的根系，影响成活。因此土球的大小确实定对种的不一样以及当地的土壤条件有限制，因此在现场试挖一株，观测根系分布状况，确定土球大小。

②土球的挖掘

挖掘前，先用草绳将树冠围拢，其松紧程度以不折断树枝又不影响操作，然后铲除树干周围的浮土，以树干为中心，比规定的土球大3-5cm 划一圆，并顺着此圆圈往外挖沟，沟宽60-80cm，深度以到土球所规定的高度为止。

③土球的修整

修整土球用锋利的铁锹，碰到较粗的树根时，用锯剪将根切断，不用铁锹硬扎，以防土球松散。当土球修整到1/2深度时，逐渐向里收底，直到缩小到土球直径的1/3为止，然后将土球表面修整平滑，下部修一小平底。

④土球包装

土球修好后，立即用草绳打上腰箍，腰箍的宽度一般为20cm左右，然后用蒲包或蒲包片将土球包严，并用草绳将腰部捆好，防止蒲包脱落，然后打花箍：将双股草绳一头栓在树干上，然后将草绳绕过土球底部，次序拉紧捆牢，草绳的间隔在8-10cm，土质不好的，合适密些。花箍打好后，在土球外面结成网状，最终再在土球的捆10道左右的草绳，并在腰箍上打成花箍，以免土球打好后，将树推倒，用蒲包将底堵严，用草绳捆好。土质较粘重的，在包装土球时，直接用草绳包装，常用的有橘子包、井字包和五角包。

(2) 木箱包装移植法

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/478126115136006101>